ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭЛКОН»

«ЭЛКОН» Жауапкершілігі шектеулі серіктестіктігі Қазақстан Республикасы, Шымкент қаласы, Моминов көшесі №8б, E-mail: elcon@elcon.kz, info@elcon.kz тел. 8(7252)48-33-91, факс: 8(7252)48-31-37

СТ РК ИСО 9001-2009

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭЛКОН» Республика Казахстан,г. Шымкент, ул.Моминова 8б. E-mail: elcon@elcon.kz, info@elcon.kz тел. 8(7252)48-33-91, факс: 8(7252)48-31-37

«Строительство малотоннажного завода производству сжиженного природного газа мощностью 50 000тн/год в г. Рудный»

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ТОМ II

2025

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель
Генерального директора
по развитию
ТОО «Qazaqgaz Onimderi»

_____ Мусаханов А.Е.

«26» сентября 2025 г.

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

к Рабочему проекту

«Строительство малотоннажного завода производству сжиженного природного газа мощностью 50 000тн/год в г. Рудный»

ТОМ II

Директор
ТОО «Элкон» _____ Куценко В.Н.

Алматы, 2025 г.

АННОТАЦИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» к РП «Строительство малотоннажного завода производству сжиженного природного газа мощностью 50 000тн/год в г. Рудный» выполнен на основании:

1) Экологического кодекса РК от 02 января 2021 г. № 400-VI;

2) Инструкция по организации и проведению экологической оценки утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;

3) Рабочего проекта «Строительство малотоннажного завода производству сжиженного природного газа мощностью 50 000тн/год в г. Рудный»;

4) Заключение о сфере охвата оценки воздействия на окружающую среду выдано Департаментом экологии Костанайской области № KZ15VWF00300006 от 20.02.2025 г;

5) Отчета о возможных воздействиях «Строительство малотоннажного завода производству сжиженного природного газа мощностью 50 000тн/год в г. Рудный».

- ***Заказчик намечаемой хозяйственной деятельности – ТОО «Qazaqgaz Onimderi». Реквизиты:*** *БИН 050840009020, юридический адрес – 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Есиль", улица АЛИХАН БОКЕЙХАН, здание № 12;*
- ***Генеральная проектная организация и разработчик Раздела «Охрана окружающей среды» ТОО «Элкон». Реквизиты:*** *БИН: 971040002366, юридический адрес 010000, Республика Казахстан, г. Шымкент, ул. Моминова 8Б. Лицензия на право выполнения работ природоохранного характера представлена в Приложении 1.*

Рабочий проект «Строительство малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа (СПГ) мощностью 50 000 тонн/год в г.Рудный Костанайской области» является одним из инвестиционных проектов, реализация которого окажет положительное влияние на экологическую обстановку, уровень жизни населения и социально-экономическое развитие региона.

Сжиженный природный газ (далее СПГ) является готовым рыночным продуктом, который в настоящий момент успешно реализуется на мировом рынке.

Основными потребителями СПГ являются котельные, автобусные парки, коммунальный автотранспорт, крупная карьерная техника, грузовой и судоходный транспорт.

Производство сжиженного природного газа в г. Рудный будет осуществляться в целях обеспечения экологическим видом топлива внутреннего рынка Республики Казахстан и его экспорта в зарубежье. *Сбыт продукции планируется осуществлять автотранспортом и/или железнодорожным транспортом.*

Период строительства

Общая расчетная продолжительность строительства составляет 22,0мес. (начало строительства – июнь 2026г., окончание строительства – март 2028 год)

Объемы строительно-монтажных работ определены Проектом организации строительства. Объемы воздействия на окружающую среду определены на основании материалов Рабочего проекта и нормативно-методической документации.

На период строительства *выявлено 37 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: организованных – 5 ед, неорганизованных – 32 ед.*

Расчётные значения выбросов загрязняющих веществ на период строительства: ***3,34557133 г/сек; 31,9946265861 т/год.***

По результатам рассеивания загрязняющих веществ от строительства проектируемого объекта превышений ПДК загрязняющих веществ в жилой зоны г. Рудный нет.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу при работе двигателей внутреннего сгорания передвижных источников не нормируется в соответствии с п. 6

Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Забор воды из поверхностных водных источников, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при строительстве проектируемого объекта не производится.

Источник водоснабжения в период строительства проектируемых объектов существующая система водоснабжения г. Рудный.

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в биотуалеты и септики. Для нужд строителей предусмотрены биотуалеты. По мере заполнения биотуалетов, сточные воды вывозятся спецавтотранспортом по договору специализированными организациями. Вода после гидроиспытаний и водоотлива, также преедается на утилизацию по договору специализированными организациями.

Допустимый объем образования и временного накопления отходов на период строительства 167,8185 т/год.

<u>Период эксплуатации</u>

Начало эксплуатации проектируемого *малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа (СПГ) мощностью 50 000 тонн/год в г.Рудный Костанайской области –**апрель 2028 года***

Объемы воздействия на окружающую среду определены на основании материалов Рабочего проекта и нормативно-методической документации.

На период эксплуатации *выявлено 32 источника загрязнения атмосферы из которых 19 неорганизованных и 13 организованых.*

Нормативный объем допустимых выбросов загрязняющих веществ

В 2028 г. на новом оборудовании будет производится пуско-наладочные работы, поэтому нормативы выбросов загрязняющих веществ составят 95,819044 г/сек и 135,22716309 т/год.

95,819044 г/сек и 173,3498004 т/год в 2029 г. с учетом пуско-наладочных работ и эксплуатации проектируемого объекта.

92,8178695 г/сек и 152,490549311 т/год в 2030-2034 г.г. на период эксплуатации проектируемого объекта.

По результатам рассеивания загрязняющих веществ все загрязняющие вещества от источников загрязнения рассеиваются до 1 ПДК в границах расчетной санитарно-защитной зоны.

Источник водоснабжения проектируемых объектов существующая система водоснабжения г. Рудный.

Объем образования и временного накопления отходов на период эксплуатации проектируемых объектов 353,7336 т/год.

При соблюдении всех технологических проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие на окружающую среду от строительства и эксплуатации проектируемого малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа (СПГ) мощностью 50 000 тонн/год в г.Рудный Костанайской области будет в пределах допустимого воздействия.

Заключение о сфере охвата оценки воздействия на окружающую среду выдано Департаментом экологии Костанайской области № KZ15VWF00300006 от 20.02.2025 г. представлено в Приложении 2.

Заключение государственной экологической экспертизы №KZ69VVX00379687 от 13.06.2025 г. на Отчет о возможных воздействиях «Строительство малотоннажного завода

производству сжиженного природного газа мощностью 50 000тн/год в г. Рудный» представлен в Приложении 3.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМ II

Приложение 17. Расчет выбросов загрязняющих веществ с результатами рассеивания на период строительства 7

Приложение 18. Расчет выбросов загрязняющих веществ с результатами рассеивания на период эксплуатации **1046**

Приложение 19. Результаты расчета шумового воздействия на окружающую среду **1633**

Приложение 20 Материалы общественных слушаний **1677**

Приложение 17. Расчет выбросов загрязняющих веществ с результатами рассеивания на период строительства

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ НА ЭТАПЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ

На период строительства

Перечень источников загрязнения атмосферы:

Источник № 0001 Битумный котел

Источник № 0002 Работа электростанции до 4 кВт

Источник № 0003 Работа электростанции до 30 кВт

Источник № 0004 Работа пилы с карбюраторным двигателем

Источник № 0005 Работа насоса до 8 кВт

Источник № 6001 Гидроизоляционные работы

Источник № 6002 Пыление от работы бурильной машины

Источник № 6003 Пыление от работы отбойных молотков

Источник № 6004 Работа станков, пилы, дрели, перфоратора

Источник № 6005 Шлифовальные работы

Источник № 6006 Распределитель щебня и гравия

Источник № 6007 Пескоструйные аппараты

Источник № 6008 Паяльные работы

Источник № 6009 Укладка основания покрытий

Источник № 6010 Укладка асфальтового покрытия

Источник № 6011 Склад песка

Источник № 6012 Склад ПГС

Источник № 6013 Склад щебня

Источник № 6014 Склад земли

Источник № 6015 Склад хранения пропана и бутана

Источник № 6016 Сварочные работы

Источник № 6017 Покрасочные и грунтовочные работы

Источник № 6018 Топливозаправщик

Источник № 6019 Уплотнение грунта трамбовками

Источник № 6020 Пыление при работе бульдозера

Источник № 6021 Пыление при работе экскаватора

Источник № 6022 Пыление при работе автогрейдера

Источник № 6023 Пыление при работе тракторов

Источник № 6024 Разработка грунта вручную

Источник № 6025 Отвал коренного грунта

Источник № 6026 Отвал растительного грунта

Источник № 6027 Отделочные работы

Источник № 6028 Емкость для нагрева битума

Источник № 6029 Пыление при работе катков

Источник № 6030 Доливка масла в автотранспорт, механизмы и технику на стройплощадке

Источник № 6031 Рекультивационные работы

Источник № 6032 Движение автотранспорта и строительной спецтехники

Источник № 0001 Битумный котел

Материал	Кол-во	Ед.измерения
Время работы	200,0	часа

Выбросы определены согласно "Сборника методик по расчету выбросов ЗВ в атмосферу различными производствами". Алматы,1996 г.

Исходные данные	Единица измерения	Количество			
Расход дизтоплива, В	г/с	0,472			
Зольность топлива, Ar	%	0,025			
Содержание серы в топливе Sr	%	0,2			
Время работы	час/год	200,0			
Расчет выбросов твердых частиц - сажа		**Птв=B*Ar*c*(1-h)**			
		c=	0,01	h=	0
Формула расчета		Количество выбросов сажи			
Птв=B*Ar*c*(1-h)		т/год		г/сек	
		0,000085		**0,00012**	
Расчет выбросов сернистого ангидрида		**ПSO2=0,02*B*Sr*(1-h'SO2)*(1-h''SO2)**			
(1-h'SO2)-доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива:				0,02	
(1-h''SO2)- доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителе:				0	
Формула расчета		Количество выбросов сернистого ангидрида			
ПSO2=0,02*B*Sr*(1-h'SO2)*(1-h''SO2)		т/год		г/сек	
		0,0013328		**0,0019**	
Расчет выбросов оксида углерода		**Пco=0,001*Cco*B*(1-q4/100)**			
Cco=q3*R*Qri		q3	0,5		
		R	0,65		
		Qri	41,9		Мдж/м3
		Cco	13,89		
		q4	0		
Формула расчета		Количество выбросов оксида углерода			
Пco=0,001*Cco*B*(1-q4/0,01)		т/год		г/сек	
		0,004724		**0,006560938**	
Расчет выбросов оксида азота		**ПNox=0,001*B*Qri*KNOX*(1-b)**			
		b	0		
		KNOX	0,08		
Формула расчета		Количество выбросов оксида углерода			
ПNox=0,001*B*Qri*KNOX*(1-b)		т/год		г/сек	
		0,001140		0,001583	
В т.ч. диоксид азота,%	80	**0,000912**		**0,001266**	
оксид азота, %	13	**0,0001482**		**0,000206**	

Итоговые выбросы ЗВ от источника № 0001

Код	Примесь	г/с	т/год
301	Азота диоксид	0,00127	0,0009117
304	Азота оксид	0,00021	0,0001482
328	Сажа	0,00012	0,0000850
330	Диоксид серы	0,00185	0,0013328
337	Углерод оксид	0,00656	0,0047239

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °C
Труба	3	0,15	14,49	0,256	450

Источник № 0002 Работа электростанции до 4 кВт

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ДЭС произведен по Методике [7].Расчет на одну ед. ДЭС.

Для электроснабжения предусмотрена установка:

ДЭС- до 4 кВт., 2 ед. Одновременно работает одна из ДЭС

Время работы 900 часов.

Объем потребляемого топлива:2 л/час, или это с учётом плотности диз.топлива равно:

2 л/час * 0,85 кг/л = 1,7 кг/час. 1,53 тонн за период.

ДЭС относится к групп «А» стационарных дизельных установок (СДУ).

Максимальный выброс i-го загрязняющего вещества стационарной дизельной установки определяется по формуле:

$M_{сек} = (e_i * P_э)/3600$, г/с

Где: e_i – выброс i-того вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт*ч, определяемой по таблице 1 или 2 методики;

$P_э$ – эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт. Значение $P_э$ берется из технической документации завода изготовителя. Если в технической документации не указывается значение эксплуатационной мощности, то в качестве $P_э$ принимается значение номинальной мощности стационарной дизельной установки (N_c) – 4 кВт.

Максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Значение выбросов eтi, г/кВт*ч (в скобках – уменьшенное значение)	Максимальный выброс загрязняющих веществ, г/с
Диоксид азота	10,3	0,0092
Оксид азота		0,0015
Оксид углерода	7,2	0,008
Диоксид серы	1,1	0,0012
Углеводороды	3,6	0,004
Формальдегид	0,15	0,00017

Бенз/а/пирен	0,000013	0,00000001
Сажа	0,7	0,0008

Валовый выброс i-го загрязняющего вещества за год от стационарной дизельной установки определяется по формуле:

$M_{год} = (q_i * B_{год})/1000$, т/год

Где: q_i – выброс i-го загрязняющего вещества, г/кг топлива, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл;

$B_{год}$ – расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т.

Валовые выбросы загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Значение выбросов qi, г/кг (в скобках – уменьшенное значение)	Валовый выброс загрязняющих веществ, т/год
Диоксид азота	43	0,0526
Оксид азота		0,0085527
Оксид углерода	30	0,045900
Диоксид серы	4,5	0,00689
Углеводороды	15	0,0230
Формальдегид	0,6	0,000918
Бенз/а/пирен	0,000055	0,0000000842
Сажа	3	0,0045900

Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки в соответствии с методикой [1] определяется по выражению:

где G_B – расход воздуха, определяемый по соотношению:

$G_B=(1/1000)*(1/3600)$ ($b_{э*}P_э$ *ф*α*L_0),

где:

$b_э$ – удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч (берется из паспортных данных на дизельную установку);

- ф– коэффициент продувки, ф=1.18;
- α– коэффициент избытка воздуха, α=1.8;

L_0 – теоретически необходимое количество кг воздуха для сжигания одного кг топлива, $L_{0=}$14.3 кг воздуха/кг топлива.

Значения остальных коэффициентов и параметров такое же, как и в (1) и (2).

$G_{0г=}8.72*10^{-6}*b_э*P_э$ = 8,72*10^{-6}*215*4 = 0,0075 кг/с

Объемный расход отработавших газов ($м^3$/с) определяется по ф-ле:

$Q_{0Г}=G_{0Г}/\gamma_{ог}$ = 0,0075 / (1,31/(1+723/273)) = 0,021 $м^3$/с.

где $\gamma_{ог}$ – удельный вес отработавших газов (кг/$м^3$) рассчитываемый по формуле:

$\gamma_{ог}=\gamma 0_{ог}/(1+T_{ог}/273)$,

где:

$\gamma 0_{ог}$ – удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0°С, значение которого согласно можно принимать 1,31 кг/м³;

$T_{ог}$ – температура отработавших газов, К.

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м., значение их температуры можно принимать равным 450⁰ С (723 К).

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °С
Труба	3	0,1	2,67	0,021	450

Источник № 0003 Работа электростанции до 30 кВт

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от ДЭС произведен по Методике [7].Расчет на одну ед. ДЭС.

Для электроснабжения предусмотрена установка:

ДЭС- до 30 кВт., 2 ед. Одновременно работает одна из ДЭС

Время работы 940 часов.

Объем потребляемого топлива: 12,1 л/час, или это с учётом плотности диз.топлива равно:

*12,1 л/час * 0,85 кг/л = 10,3 кг/час. 9,682 тонны за период.*

ДЭС относится к групп «А» стационарных дизельных установок (СДУ).

Максимальный выброс i-го загрязняющего вещества стационарной дизельной установки определяется по формуле:

$$M_{сек} = (e_i * P_э)/3600, г/с$$

*Где: e_i – выброс i-того вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт*ч, определяемой по таблице 1 или 2 методики;*

$P_э$ – эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт. Значение $P_э$ берется из технической документации завода изготовителя. Если в технической документации не указывается значение эксплуатационной мощности, то в качестве $P_э$ принимается значение номинальной мощности стационарной дизельной установки (N_c) – 30 кВт.

Максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Значение выбросов eтi, г/кВт*ч (в скобках – уменьшенное значение)	Максимальный выброс загрязняющих веществ, г/с
Диоксид азота	10,3	0,0687
Оксид азота		0,0112
Оксид углерода	7,2	0,060
Диоксид серы	1,1	0,0092
Углеводороды	3,6	0,030
Формальдегид	0,15	0,00125
Бенз/а/пирен	0,000013	0,00000011

Сажа	0,7	0,0058

Валовый выброс i-го загрязняющего вещества за год от стационарной дизельной установки определяется по формуле:

$M_{год} = (q_i * B_{год})/1000$, т/год

Где: q_i – выброс i-го загрязняющего вещества, г/кг топлива, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл;

$B_{год}$ – расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т.

Валовые выбросы загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Значение выбросов qi, г/кг (в скобках – уменьшенное значение)	Валовый выброс загрязняющих веществ, т/год
Диоксид азота	43	0,3331
Оксид азота		0,0541224
Оксид углерода	30	0,290460
Диоксид серы	4,5	0,04357
Углеводороды	15	0,1452
Формальдегид	0,6	0,005809
Бенз/а/пирен	0,000055	0,0000005325
Сажа	3	0,0290460

Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки в соответствии с методикой [1] определяется по выражению:

где G_B – расход воздуха, определяемый по соотношению:

$$G_B=(1/1000)*(1/3600)\ (b_{э*}P_э\ *\phi*\alpha*L_0),$$

где:

$b_э$ – удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч (берется из паспортных данных на дизельную установку);

- ϕ – коэффициент продувки, ϕ=1.18;
- α – коэффициент избытка воздуха, α=1.8;

L_0 – теоретически необходимое количество кг воздуха для сжигания одного кг топлива, $L_{0=}$14.3 кг воздуха/кг топлива.

Значения остальных коэффициентов и параметров такое же, как и в (1) и (2).

$G_{0г=}8.72*10^{-6}*b_э*P_э = 8,72*10^{-6}*224*60 = 0,1172$ кг/с

Объемный расход отработавших газов ($м^3$/с) определяется по ф-ле:

$$Q_{0г}=G_{0г}/\gamma_{0г} = 0,1172 / (1,31/(1+723/273)) = 0,3264\ м^3/с.$$

где $\gamma_{0г}$ – удельный вес отработавших газов (кг/$м^3$) рассчитываемый по формуле:

$$\gamma_{0г}=\gamma 0_{0г}/(1+T_{0г}/273),$$

где:

$\gamma 0_{0г}$ – удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0°С, значение которого согласно можно принимать 1,31 кг/$м^3$;

$T_{0г}$ – температура отработавших газов, К.

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м., значение их температуры можно принимать равным 450⁰ С (723 К).

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °С
Труба	3	0,1	41,56	0,3264	450

Источник № 0004 Работа пилы с карбюраторным двигателем

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу произведен по Методике [7].Расчет на одну пилу.

Для электроснабжения предусмотрена установка:

Пила- до 4 кВт., 2 ед. Одновременно работает одна пила

Время работы 55 часов.

Объем потребляемого топлива:2 л/час, или это с учётом плотности диз.топлива равно:

*2 л/час * 0,85 кг/л = 1,7 кг/час. 0,094 тонн за период.*

Пила относится к групп «А» стационарных дизельных установок (СДУ).

Максимальный выброс i-го загрязняющего вещества определяется по формуле:

$M_{сек} = (e_i * P_э)/3600$, г/с

*Где: e_i – выброс i-того вредного вещества на единицу полезной работы на режиме номинальной мощности, г/кВт*ч, определяемой по таблице 1 или 2 методики;*

$P_э$ – эксплуатационная мощность, кВт. Значение $P_э$ берется из технической документации завода изготовителя. Если в технической документации не указывается значение эксплуатационной мощности, то в качестве $P_э$ принимается значение номинальной мощности стационарной дизельной установки (N_e) – 4 кВт.

Максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Значение выбросов eтi, г/кВт*ч (в скобках – уменьшенное значение)	Максимальный выброс загрязняющих веществ, г/с
Диоксид азота	10,3	0,0092
Оксид азота		0,0015
Оксид углерода	7,2	0,008
Диоксид серы	1,1	0,0012
Углеводороды	3,6	0,004
Формальдегид	0,15	0,00017
Бенз/а/пирен	0,000013	0,00000001
Сажа	0,7	0,0008

Валовый выброс i-го загрязняющего вещества за год определяется по формуле:

$M_{год} = (q_i * B_{год})/1000$, т/год

Где: q_i – выброс i-го загрязняющего вещества, г/кг топлива, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл;

$B_{год}$ – расход топлива за год, т.

Валовые выбросы загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	*Значение выбросов qi, г/кг (в скобках – уменьшенное значение)*	*Валовый выброс загрязняющих веществ, т/год*
Диоксид азота	*43*	*0,0032*
Оксид азота		*0,0005255*
Оксид углерода	*30*	*0,002820*
Диоксид серы	*4,5*	*0,00042*
Углеводороды	*15*	*0,0014*
Формальдегид	*0,6*	*0,000056*
Бенз/а/пирен	*0,000055*	*0,0000000052*
Сажа	*3*	*0,0002820*

Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки в соответствии с методикой [1] определяется по выражению:

где G_B – расход воздуха, определяемый по соотношению:

$$G_B=(1/1000)*(1/3600)\ (b_{э*}P_э\ *ф*α*L_0),$$

где:

*$b_э$ – удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч (берется из паспортных данных на дизельную установку);*

- *ф– коэффициент продувки, ф=1.18;*
- *α– коэффициент избытка воздуха, α=1.8;*

L_0 – теоретически необходимое количество кг воздуха для сжигания одного кг топлива, $L_{0=}$14.3 кг воздуха/кг топлива.

Значения остальных коэффициентов и параметров такое же, как и в (1) и (2).

$G_{0г=}8.72*10^{-6}*b_э*P_э$ = *8,72*10^{-6}*215*4 = 0,0075 кг/с*

Объемный расход отработавших газов (м^3/с) определяется по ф-ле:

$$Q_{0г}=G_{0г}/\gamma_{ог} = 0,0075 / (1,31/(1+723/273)) = 0,021\ м^3/с.$$

где $\gamma_{ог}$ – удельный вес отработавших газов (кг/м^3) рассчитываемый по формуле:

$$\gamma_{ог}=\gamma 0_{ог}/(1+T_{ог}/273),$$

где:

$\gamma 0_{ог}$ – удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0°С, значение которого согласно можно принимать 1,31 кг/м^3;

$T_{ог}$ – температура отработавших газов, К.

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м., значение их температуры можно принимать равным 450^0 С (723 К).

Наименование источника выброса	***Параметры источника выбросов***

	H, м	d, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °C
Труба	2	0,02	66,85	0,021	450

Источник № 0005 Работа насоса до 8 кВт

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу произведен по Методике [7].Расчет на один насос.

Для электроснабжения предусмотрена установка:

Насос- до 8 кВт., 2 ед. Одновременно работает один насос

Время работы 35 часов.

Объем потребляемого топлива:2 л/час, или это с учётом плотности диз.топлива равно:

2 л/час * 0,85 кг/л = 1,7 кг/час. 0,06 тонн за период.

Насос относится к групп «А» стационарных дизельных установок (СДУ).

Максимальный выброс i-го загрязняющего вещества определяется по формуле:

$M_{сек} = (e_i * P_э)/3600$, г/с

Где: e_i – выброс i-того вредного вещества на единицу полезной работы на режиме номинальной мощности, г/кВт*ч, определяемой по таблице 1 или 2 методики;

$P_э$ – эксплуатационная мощность, кВт. Значение $P_э$ берется из технической документации завода изготовителя. Если в технической документации не указывается значение эксплуатационной мощности, то в качестве $P_э$ принимается значение номинальной мощности стационарной дизельной установки (N_c) – 8 кВт.

Максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Значение выбросов eтi, г/кВт*ч (в скобках – уменьшенное значение)	Максимальный выброс загрязняющих веществ, г/с
Диоксид азота	10,3	0,0183
Оксид азота		0,0030
Оксид углерода	7,2	0,016
Диоксид серы	1,1	0,0024
Углеводороды	3,6	0,008
Формальдегид	0,15	0,00033
Бенз/а/пирен	0,000013	0,00000003
Сажа	0,7	0,0016

Валовый выброс i-го загрязняющего вещества за год определяется по формуле:

$M_{год} = (q_i * B_{год})/1000$, т/год

Где: q_i – выброс i-го загрязняющего вещества, г/кг топлива, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл;

$B_{год}$ – расход топлива за год, т.

Валовые выбросы загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Значение выбросов qi, г/кг (в скобках – уменьшенное значение)	Валовый выброс загрязняющих веществ, т/год
Диоксид азота	43	0,0021
Оксид азота		0,0003354
Оксид углерода	30	0,0018
Диоксид серы	4,5	0,00027
Углеводороды	15	0,0009
Формальдегид	0,6	0,000036
Бенз/а/пирен	0,000055	0,0000000033
Сажа	3	0,00018

Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки в соответствии с методикой [1] определяется по выражению:

где G_B – расход воздуха, определяемый по соотношению:

$$G_B=(1/1000)*(1/3600)\ (b_{э*}P_э\ *ф*α*L_0),$$

где:

$b_э$ – удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч (берется из паспортных данных на дизельную установку);

- ф– коэффициент продувки, ф=1.18;
- α– коэффициент избытка воздуха, α=1.8;

L_0 – теоретически необходимое количество кг воздуха для сжигания одного кг топлива, $L_{0=}14.3$ кг воздуха/кг топлива.

Значения остальных коэффициентов и параметров такое же, как и в (1) и (2).

$G_{0г=}8.72*10^{-6}*b_э*P_э$ = 8,72*10^{-6}*215*4 = 0,0075 кг/с

Объемный расход отработавших газов (м^3/с) определяется по ф-ле:

$$Q_{0г}=G_{0г}/\gamma_{ог}$$ = 0,0075 / (1,31/(1+723/273)) = 0,021 м^3/с.

где $\gamma_{ог}$ – удельный вес отработавших газов (кг/м^3) рассчитываемый по формуле:

$$\gamma_{ог}=\gamma 0_{ог}/(1+T_{ог}/273),$$

где:

$\gamma 0_{ог}$ – удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0°С, значение которого согласно можно принимать 1,31 кг/м^3;

$T_{ог}$ – температура отработавших газов, К.

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м., значение их температуры можно принимать равным 450^0 С (723 К).

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, м^3/сек	t, ^{0}C
Труба	2	0,02	66,85	0,021	450

Источник № 6001 Гидроизоляционные работы

При расчете выбросов при укладке асфальтобетонного покрытия (с использованием битума), гидроизоляцию бетонных поверхностей битумом либо битум содержащим материалом применяется «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов» (приложение 12 к приказу Министра ООС от 18.04.2008г. № 100-п) (далее-Методика).

Расчет выбросов при укладке асфальтобетонного покрытия и гидроизоляционных работах производится согласно предлагаемых данной Методикой нормативов естественной убыли (потерь) дорожно-строительных материалов, % (таблица 3.1).

1. *Расход битума =19,5 т/период;*
2. *Расход битумной эмульсии = 8,5 т/период;*
3. *Расход мастики = 19,619 т/период.*

Общий расход битумсодержащего материала = 47,619 т/период

Суммарный норматив естественной убыли битумсодержащих материалов при складском хранении в резервуарах, при погрузке и разгрузке П равен 0,8%.

Вгод = П х Q х K1W х Kzx х 10-2, т / год (3.5)

Где:

Q – масса материала т/год;

K1W =0,01;

Kzx =0,005, т.к. хранение в закрытых емкостях;

*Вгод =0,8*47,619 т*0,01*0,005*10^{-2} = 0,00002 т/период;*

*Вг/сек= (Вгод*1000000)/(3600*100*8)=0,00000087 г/сек*

Результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование ЗВ	*Величина выброса ЗВ*	
	г/сек	*т/пер.стр.*
Углеводороды предельные	*0,00000087*	*0,00002*

Источник № 6002 Пыление от работы бурильной машины

п.п.	Наиенование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во	Расчет	Результат
1	*Исходные данные:*					
	Количество машин	n	шт	1		
	Количество пыли выделяемое при бурении	z	г/час	7920		
	Эффективность системы пылеочистки на участке строительства	η		0,85		
	Общее время работы машин	t	час/год	200		
	Расчет без пылеподавления					
	Объем пылевыделения					

		Мпыль сек	г/сек		**Мсек=n*z(1-η)/3600, г/с**	**2,20**
	Общее пылевыделение					
		Мпыль год	т/год		Мсек*t*3600/1000000	**1,58400**
	Расчет с учетом пылеподавления					
	Объем пылевыделения					
		Мпыль сек	г/сек		**Мсек=n*z(1-η)/3600, г/с**	**0,33**
	Общее пылевыделение					
		Мпыль год	т/год		Мсек*t*3600/1000000	**0,23760**
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников						
(Приложение №8 к приказу МОС иВР РК от 12.06.2014.г.№ 221-о)						

Источник № 6003 Пыление от работы отбойных молотков

Наименование	**Обозначение**	**Ед. изм.**	**Кол-во**	**Расчет**	**Результат**
Исходные данные:					
Количество машин	n	шт	1		
Количество пыли выделяемое при бурении	z	г/час	360		
Эффективность системы пылеочистки на участке строительства	η		0,85		
Время работы	t	час/год	37		
Расчет без учета пылеподавления	2909 Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 %				
Объем пылевыделения					
	Мпыль сек	г/сек		**Мсек=n*z(1-η)/3600, г/с**	**0,1**
Общее пылевыделение					
	Мпыль год	т/год		**Мгод=Мсек*t*3600/1000000**	**0,01332**
Расчет с учетом пылеподавления	2909 Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 %				
Объем пылевыделения					
	Мпыль сек	г/сек		**Мсек=n*z(1-η)/3600, г/с**	**0,015**
Общее пылевыделение					
	Мпыль год	т/год		**Мгод=Мсек*t*3600/1000000**	**0,00200**
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников					
(Приложение №8 к приказу МОС иВР РК от 12.06.2014.г.№ 221-о)					

Источник № 6004 Работа станков, пилы, дрели, перфоратора

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от станков произведен по методике [5].

Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, от одной единицы оборудования, определяется по формулам:

а) валовый выброс для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами:

$$П_{год} = \frac{3600 * k * Q * T}{10^6}, \text{ т/год}$$

где: – коэффициент гравитационного оседания (см. п.5.3.2);

Q – удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с (табл. 1-5);

$$Мсек = k * Q, \text{ г/с}$$

Расчет выбросов ЗВ

Исходные данные:			
Число станков данного типа	*Сверлильный*	*ед*	*6*
Коэффицент гравитационного оседания (п.5.3.2.)	*k*		*0,2*
Удельный выброс			
Пыль металлическая	*Q*	*г/с*	*0,0022*
Время работы технологического оборудования	*T*	*ч/год*	*1160,00000*
Расчет:			
Выброс Пыли металлической			
*Мс=k*Q*	*Мс*	*г/с*	*0,00044*
*Мгод=3600*k*Q*T/1000000*	*Мгод*	*т/год*	*0,00184*

Исходные данные:			
Число станков данного типа	*Отрезной*	*ед*	*3*
Коэффицент гравитационного оседания (п.5.3.2.)	*k*		*0,2*
Удельный выброс			
Пыль металлическая	*Q*	*г/с*	*0,203*
Время работы технологического оборудования	*T*	*ч/год*	*580*
Расчет:			
Выброс пыли металлической			
*Мс=k*Q*	*Мс*	*г/с*	*0,0406*
*Мгод=3600*k*Q*T/1000000*	*Мгод*	*т/год*	*0,08477*

Исходные данные:			
Число станков данного типа	*токарно-винторезный*	*ед*	*1*

Коэффицент гравитационного оседания (п.5.3.2.)	к		0,2
Удельный выброс			
Пыль металлическая	Q	г/с	0,0056
Пыль абразивная	Q	г/с	0
Время работы технологического оборудования	T	ч/год	224
Расчет:			
Выброс взвешенного вещества (2902)			
Мс=к*Q	Мс	г/с	0,00112
Мгод=3600*к*Q*T/1000000	Мгод	т/год	0,00090

Число станков данного типа	Заточной (пилы, перфоратор)	ед	4
Коэффицент гравитационного оседания (п.5.3.2.)	к		0,2
Удельный выброс			
Пыль металлическая	Q	г/с	0,024
Пыль абразивная	Q	г/с	0,016
Время работы технологического оборудования	T	ч/год	180
Расчет:			
Выброс взвешенного вещества (2902)			
Мс=к*Q	Мс	г/с	0,0048
Мгод=3600*к*Q*T/1000000	Мгод	т/год	0,00311
Выброс пыли абразивной (2930)			
Мс=к*Q	Мс	г/с	0,00320
Мгод=3600*к*Q*T/1000000	Мгод	т/год	0,00207

Результаты расчетов сведены в таблицу:

Наименование ЗВ	г/с	т/год
Пыль металлическая	0,04060	0,08751
Пыль абразивная	0,00320	0,00207
взвешенные вещества	0,0406	0,09062

Источник № 6005 Шлифовальные работы

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от станков произведен по методике [5].

Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, от одной единицы оборудования, определяется по формулам:

а) валовый выброс для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами:

$$П_{год} = \frac{3600 * k * Q * T}{10^6}, \text{ т/год}$$

где: – коэффициент гравитационного оседания (см. п.5.3.2);

Q – удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с (табл. 1-5);

$$Мсек = k * Q, \text{ г/с}$$

Расчет выбросов ЗВ

Исходные данные:			
Число станков данного типа	Шлифовальные	ед	2
Коэффицент гравитационного оседания (п.5.3.2.)	к		0,2
Удельный выброс			
Пыль металлическая	Q	г/с	0,039
Пыль абразивная	Q	г/с	0,026
Время работы технологического оборудования	T	ч/год	4442,00000
Расчет:			
Выброс пыли металлической			
Мс=к*Q	Мс	г/с	0,0078
Мгод=3600*к*Q*T/1000000	Мгод	т/год	0,12473
Выброс пыли абразивной (2930)			
Мс=к*Q	Мс	г/с	0,00520
Мгод=3600*к*Q*T/1000000	Мгод	т/год	0,08315

Источник № 6006 Распределитель щебня и гравия

п.п.	Наиенование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во
1	Исходные данные:			
	Количество переработанного материала	G	т/час	300,0
	Объем материала	V	т	6000
	Время работы	t	час/год	20
	Расчет:			
	Объем пылевыделения, где:	Q	г/с	**0,02400**
g=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*G*1000000/3600*(1-n)				
	Вес. доля пыл. фракции в материале	K1		0,04
	Доля пыли переходщая в аэрозоль	K2		0,02
	Коэф. Учитывающий метеоусловия	K3		1,2
	Коэф учит. Местные условия	K4		0,3

	Коэф. Учит влажность материала	K5		0,01
	Коэф. Учит. Крупность материала	K7		0,5
	Коэф.учит.высоту пересыпки	B		0,4
	Эффект пылеподавления	n		0,5
	Общее пылевыделение	M	**т/год**	**0,00173**
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение №8 к приказу МОС иВР РК от 12.06.2014.г.№ 221-о)				

Источник № 6007 Пескоструйный аппарат

п.п.	Наиенование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во
1	Исходные данные:			
	Количество переработанного материала	G	т/час	4,0
	Объем материала	V	т	5160
	Время работы	t	час/год	1290
	Расчет:			
	Объем пылевыделения, где:	Q	г/с	**0,00032**
g=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*G*1000000/3600*(1-n)				
	Вес. доля пыл. фракции в материале	K1		0,04
	Доля пыли переходщая в аэрозоль	K2		0,02
	Коэф. Учитывающий метеоусловия	K3		1,2
	Коэф учит. Местные условия	K4		0,3
	Коэф. Учит влажность материала	K5		0,01
	Коэф. Учит. Крупность материала	K7		0,5
	Коэф.учит.высоту пересыпки	B		0,4
	Эффект пылеподавления	n		0,5
	Общее пылевыделение	M	**т/год**	**0,00149**
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение №8 к приказу МОС иВР РК от 12.06.2014.г.№ 221-о)				

Источник № 6008 Паяльные работы

Расчет валовых выбросов ЗВ определяется по формуле (4.8):

Mгод=q*m/1000000, т/год

m-масса израсходованного припоя за год, кг

Mсек=Mгод*1000000/(t*3600), г/с

Максимально-разовый выброс определяется по формуле (4.31)

где t- время "чистой" пайки в год, час/год

Результаты расчета выбросов в процессе пайки

Процесс							**Выбросы ЗВ**

	Марка припоя	Масса израсходованного припоя, кг/год	Время работы, ч/год	Уд. выделение,q,г/кг	Загрязняющее вещество	Код ЗВ	г/с	т/год
Пайка паяльникам и с косвенным подогревом	ПОС40	32	33	0,51	Свинец и его соединения	184	0,000142	0,0000168
				0,28	Олова оксид	168	0,000078	0,000009
	ПОС30	260	300	0,51	Свинец и его соединения	184	0,000142	0,0001530
				0,28	Олова оксид	168	0,000078	0,000084
	ПОС Сурьмянистый	20	20	0,51	Свинец и его соединения	184	0,000142	0,0000102
				0,28	Олова оксид	168	0,000078	0,0000056
				0,016	Окись сурьмы	190	0,000004	0,00000032

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10. Медницкие работы) Приложение №3 к Приказу Министерства ООС РК от118.04.2008 № 100-п

Выбросы ЗВ сведены в таблицу:

ЗВ	г/с	т/год
Свинец и его соединения	0,000283	0,00018
Олова оксид	0,000156	0,0000988
Окись сурьмы	0,000004	0,00000032

Источник № 6009 Укладка основания покрытий

Уплотнение

В соответствии с технологической программой укладки щебневого покрытия необходимо производить его уплотнение.

Уплотнение щебеночной смеси осуществляется проходом катками по 6-8 раз по каждому слою. При проведении уплотнительных работ происходит выделение пыли в результате взаимодействия машин с полотном площадки.

Объём пылевыделения рассчитываем согласно «Методическому пособию по расчёту выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 1989 г. по формуле:

$M = (C_1 * C_2 * C_3 * C_6 * N * B * C_7 * S) / 3600$, г/сек,

где:

C_1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъёмность единицы автотранспорта;

C_2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта;

Сз – коэффициент, учитывающий состояние дорог;

C_6 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала (при проведение уплотнения производится опрыскивание полотна для уменьшения

пылеобразования);

C_7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу – 0,01;

N – число ходов (туда и обратно) всего транспорта в час;

B – средняя протяженность одной ходки, км;

S – пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега – 1450 г.

Валовое выделение пыли рассчитываем исходя из общего количества работы оборудования во времени проведения строительных работ:

$B = M*3600*T*10^{-6}$, т/год,

где:

M – максимально-разовый выброс, г/сек;

T – количество часов работы машин, час/год.

Исходные данные и результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование работ	*Коэффициенты, используемые для расчета*								*Продолж. работ, час/пер*	*Выброс ЗВ*	
	C_1	*C_2*	*C_3*	*C_6*	*C_7*	*N*	*B*	*S*		*г/сек*	*т/пер*
Уплотнение основания из песка	*1,6*	*0,6*	*1*	*0,6*	*0,01*	*10*	*0,05*	*1450*	*85,0*	*0,116*	*0,0354960*
Уплотнение ПГС	*1,6*	*0,6*	*1*	*0,6*	*0,01*	*10*	*0,05*	*1450*	*4,0*	*0,116*	*0,0017*
Уплотнение щебня	*1,6*	*0,6*	*0,5*	*0,6*	*0,01*	*10*	*0,05*	*1450*	*797,0*	*0,058*	*0,1664*
Всего выброс пыли неорганической (2908)										***0,2900***	***0,20358***

Источник № 6010 Укладка асфальтового покрытия

<u>Испарение битума при пропитке полотна.</u>

Испарение предельных углеводородов, приведенных к лигроину, рассчитываются на основании производственной программы работ.

В соответствии с проектными решениями в качестве вяжущего используется битум. Температура пропиточной смеси 160°С. Скорость нанесения покрытия 2 км/час при ширине прохода 2,0 м, что соответствует 4000,0 $м^2$/час.

Интенсивность испарения определяется по формуле:

$Z = 10^{-6} * n * M^{0,5} * p$, г/сек*$м^2$

n – коэффициент испарения, для скорости 1,0 м/сек = 4,6;

M – молекулярная масса 254;

p – парциальное давление испарения, определяемое по уравнению Антуана – 576,52 КПа:

$Z = 10^{-6} * 4,6 * 254^{0,5} * 576,52 = 0,042$ г/(сек$м^2$)*

Количество испарившегося битума в течение 0,25 часа (15 минут) с учетом скорости застывания определяется по формуле:

$T = Z * p * {}_т$,

где: T – масса испарившегося; Z – интенсивность испарения; P – поверхность испарения; т – продолжительность испарения, принимаем равной 900 сек.

*Максимально-разовый выброс с учетом производительности автогудронатора и скорости остывания (одновременность испарения: 4000м²/час*0,25часа = 1000 м²) определяется по формуле:*

*М = 42,0 г/(сек*м²) / 1000 м² = 0,042 г/сек*

Площадь покрытий проездов асфальтом составит 16300 м².

Следовательно, валовый выброс углеводородов составит:

*В = 0,042*16300*900/1000000 = 0,62 т/пер*

Результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование ЗВ	Величина выброса ЗВ	
	г/сек	т/пер.стр.
Углеводороды предельные (2754)	0,042	0,62

Испарение битума при укладке асфальтобетонного покрытия.

Асфальтобетонное покрытие представлено 4 слоями.

Скорость движения асфальтоукладчика – 2 км/час.

Температура асфальтобетонной смеси – 160 °С.

*Поскольку, согласно проектному решению применяются асфальтобетонные смеси на битуме БНД, скорость укладки смеси и температура аналогичны операции пропитки, интенсивность испарения при укладке асфальтобетона аналогична интенсивности при пропитке и составляет 0,042 г/(сек*м²).*

Интенсивность испарения с учетом производительности асфальтоукладчика и скорости остывания (одновременность испарения 1000 м²) определяется по формуле:

*М = 42,0 г/(сек*м²) / 1000 м² = 0,042 г/сек*

Общая площадь испарения, с учетом 4-х слойной укладки (площадь покрытий проездов 16300 м²) составляет 65200 м².

При этом валовый выброс предельных углеводородов составит:

*В = 0,042*65200*900/1000000 = 2,465 т/пер*

Результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование ЗВ	Величина выброса ЗВ	
	г/сек	т/пер.стр.
Углеводороды предельные (2754)	0,042	2,465

Выбросы ЗВ представлены в таблице:

Наименование ЗВ	**Величина выброса ЗВ**	
	г/сек	**т/пер.стр.**
Углеводороды предельные (2754)	**0,042**	**3,085**

Источники № 6011-6014 Склад песка, Склад ПГС, Склад щебня, Склад земли

Расчет выбросов вредных веществ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.08. г. № 100-п.

Максимальный разовый объем пылевыделений от выгрузки рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta) \ , \ г/с,$$

а валовой выброс по формуле:

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)\ ,\ т/год,$$

где k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0–50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения k_2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4).

Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d ≤ 1 мм); k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных типов перегрузочных устройств k_8 =1;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимаем k_9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т. и k_9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k_9=1.

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

$G_{час}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала,

т/час;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

η– эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0–200 мкм;

Для определения значений $G_{час}$ и $G_{год}$ были определены объёмы перерабатываемого материала с планов работ. Исходные данные и результаты расчётов приведены в таблицах ниже.

<u>Максимальный разовый объем пылевыделений при хранении материала рассчитывается по формуле:</u>

Мсек = k_3 k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q*S , г/с,*

а валовой выброс по формуле:

Мгод = 0,0864 k_3* k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * q*S* [360–(Тсп+Тд)]*(1–ή), т/год,*

где: k_3, k_4 , k_5, k_7 – коэффициенты, аналогичны коэффициентам предыдущей формуле;

k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала;

S– поверхность пыления в плане.

*q – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м^2*с.*

Тсп – количество дней с устойчивым снежным покровом;

Тд – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

*Тд=(2*Тд^0)/24, дней*

Где:

Тд^0– суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час.

Продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ – 511 ч.

*Тд=2*511/24=42 дня.*

Параметры и результаты расчёта сведены в таблицы 1,2,3.

Таблица 1.

Хранение и пересыпка					
ИЗА	*Вид материала*	*Объем перерабатываемого материала за год, м³*	*Плотность материала, т/м³*	*Gгод, объем перерабатываемого материала за год, т/год*	*Gчас, объем перерабатываемого материала за год, т/час*
№ 6011 Склад песка	*песок*	*6000*	*2,7*	*16200*	*1,8*
№ 6012 Склад ПГС	*ПГС*	*350*	*2,6*	*910,0*	*1*
№ 6013 Склад щебня	*щебень*	*6500*	*3,2*	*20800*	*2,6*
№ 6014 Склад земли	*земля*	*507*	*1,6*	*811,2*	*1*
	Итого	*12674*		*36074,8*	*5,4*

Выброс пыли неорганической с содержанием оксида кремния 70-20%

Таблица 2.

№ ИЗА	***Наименование материалов***	***K_1***	***K_2***	***K_3***	***K_4***	***K_5***	***K_7***	***K_8***	***K_9***	***B'***	***Kб***	***S***	***Тд***	***q***	***Тсп***	***Gчас, т/час***	***Мсек, г/сек***
№ 6011	*Песок*	*0,05*	*0,03*	*1,2*	*1*	*1*	*1*	*1*	*0,2*	*0,5*	*1,3*	*9*	*42,0*	*0,002*	*90*	*1,8*	*0,0135*
№ 6012	*ПГС*	*0,05*	*0,03*	*1,2*	*1*	*1*	*1*	*1*	*0,2*	*0,5*	*1,3*	*9*	*42,0*	*0,002*	*90*	*1*	*0,0075*
№ 6013	*щебень*	*0,02*	*0,01*	*1,2*	*1*	*1*	*1*	*1*	*0,2*	*0,5*	*1,3*	*9*	*42,0*	*0,002*	*90*	*2,6*	*0,00260*
№ 6014	*земля*	*0,05*	*0,02*	*1,2*	*1*	*1*	*1*	*1*	*0,2*	*0,5*	*1,3*	*9*	*42,0*	*0,004*	*90*	*1*	*0,0050*
	Итого															*6,4*	*0,0286*

Таблица 3.

№ ИЗА	***Наименование работ***	***K_1***	***K_2***	***K_3***	***K_4***	***K_5***	***K_7***	***K_8***	***K_9***	***B'***	***Kб***	***S***	***Тд***	***q***	***Тсп***	*Gгод, т/год*	***Мгод, т/год***
№ 6011	*Песок*	*0,05*	*0,03*	*1,2*	*1*	*1*	*1*	*1*	*0,2*	*0,5*	*1,3*	*9*	*42,0*	*0,002*	*90*	*16200*	*0,9578*
№ 6012	*ПГС*	*0,05*	*0,03*	*1,2*	*1*	*1*	*1*	*1*	*0,2*	*0,5*	*1,3*	*9*	*42,0*	*0,002*	*90*	*910*	*0,13*
№ 6013	*щебень*	*0,02*	*0,01*	*1,2*	*1*	*1*	*1*	*1*	*0,2*	*0,5*	*1,3*	*9*	*42,0*	*0,002*	*90*	*20800*	*0,233*
№ 6014	*земля*	*0,05*	*0,02*	*1,2*	*1*	*1*	*1*	*1*	*0,2*	*0,5*	*1,3*	*9*	*42,0*	*0,004*	*90*	*811,2*	*0,84*
	Итого															*38721*	*2,1608*

Источник № 6015 Склад хранения пропана и бутана

Выбросы определены согласно "Методическим указаниям расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и

других жидкостей и газов", утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 29.07.2011 г. № 196-п.

К неподвижным уплотнениям относятся фланцы, уплотнения люков, лазов, смотровых окон, заглушек, создаваемые путем сжатия уплотнительной прокладки или уплотнительного кольца между двумя кольцами (фланцы), либо кольцом и крышкой (люки, лазы, заглушки).

Утечка через фланцевые соединения возможна только при нарушении правил расчета, изготовления, монтажа или эксплуатации. Наиболее вероятные величины утечки в одном фланцевом соединении приведены в таблице 6.2 Методики.

Кроме того, в данной таблице приведены статистические данные о доле уплотнений, потерявших герметичность в ходе эксплуатации.

Расчет суммарных утечек через неподвижные уплотнения одного аппарата проводится путем подсчета общего числа фланцев, люков и других неподвижных соединений фланцевого типа и умножением величины утечки через одно уплотнение на общее число соединений и долю их, потерявших герметичность. Аналогично рассчитывается величина неорганизованных выбросов через неподвижные уплотнения всех аппаратов, агрегатов, трубопроводов установки, находящихся вне производственных зданий, отдельно для каждого вида потока (парогазовый, легкий продукт, тяжелый продукт, потоки с различным компонентным составом) с последующим их суммированием по формуле:

$$M_{НУ} = \sum_{j=1}^{l} M_{НУj} = \sum_{j=1}^{l} \sum_{i=1}^{m} g_{НУij} \times n_i \times x_{НУij} \times c_{ij}$$

где Мнуj – суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), кг/час;

l – общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке (предприятию), шт.;

m – общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию), шт.;

днуj – величина утечки потока j-го вида через одно фланцевое уплотнение, кг/час (таблица 6.2 Методики);

ni – число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида, шт.;

Хнуi – доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы (таблица 6.2 Методики);

cij – массовая концентрация вредного компонента j-го типа в долях единицы.

Расчет суммарных утечек углеводородов (Код 415)

Наименование оборудования	*Количество, шт.*	*Вид технол-го потока*	*Расчётная величина утечки, мг/с*	*Расчётная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы*		*Общий выброс ЗВ*			
					М, мг/с	*М, г/с*	*t, час/год*	*М, кг/час*	*М, т/год*
Запорно-регулирующая арматура (ЗРА),	*100*	*Лёгкие углеводороды*	*3,61*	*0,365*	*131,765*	*0,131765*	*8760*	*0,474*	*4,15*

Источник № 6016 Сварочные работы

сварка полиэтиленовых труб

Расчет произведен согласно Приложения № 5 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами».

При сварке пластиковых деталей в атмосферу выделяются СО и винил хлористый.

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M_i = q_i \times N$, *т/год,*

где q_i *– удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку,*

*N – количество сварок в течение строительного период=1550*3600=5580000*

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$Q_i = \frac{M_i \times 10^6}{T \times 3600}, \text{ г/сек,}$$

где Т – годовое время работы оборудования, часов-1251 часов/период.

Удельное выделение загрязняющих веществ на одну сварку определяется из таблицы.

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества	*Показатель удельных выбросов, г/сварку,* q_i
СО	*0,009*
Винил хлористый	*0,0039*

Углерод оксид:

M_i *= (0,009* $\times$ *5580000)/1000000=0,05022 т/пер.стр.*

Q_i *= (0,05022*1000000)/(1550*3600)=0,009 г/сек*

Винилхлорид:

M_i *= (0,0039* $\times$ *5580000)/1000000= 0,022 т/пер.стр.*

Q_i *=(0,022*1000000)/(1550*3600)= 0,004 г/сек*

Результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование ЗВ	*Величина выброса ЗВ*	
	г/сек	*т/год*
Углерод оксид	*0,009*	*0,05022*
Винилхлорид	*0,004*	*0,022*

Электроды (сварочный аппарат)			***Э42***	***Э50А-55А (УОНИ 13/55)***	***Э46 и УОНИ***	***Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов(УОНИ 13/55)***	***Ацетилен***
Расход сварочных материалов	*Вгод*	*кг*	*6201,95*	*1693,95*	*1529,6*	*793,5*	*3272,9*
Максимальный расход сварочных материалов за час	*В час*	*кг/час*	*1*	*1*	*1*	*1*	*2,00*

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу выполнен согласно:
РНД 211.2.02.03-2004 "Методика расчета выделений (выброса) ЗВ в атмосферу при сварочных работах" Астана 2005г.
Максимально разовый выброс ЗВ , Мсек, рассчитывается по формуле:

Мс=(Км*Вчас/3600)*(1-η) г/сек

Валовый выброс ЗВ,М год, рассчитывается по формуле:

Мгод=(Км*Вгод/1000000)*(1-η) т/год

где Кмх-удельный показатель выбросов ЗВ "х" на единицу массы расходуемого материала, г/кг (табл.1)

η- степень очистки воздуха от используемого оборудования

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Кмх, г/кг	М, г/с	М, т/год
	Э50 и Э55 (как УОНИ 13/55)			
123	Железо (II,III) оксиды	13,9	0,0058	0,02355
143	Марганец и его соединения	1,09	0,00045	0,00185
2908	Пыль неорганическая 20-70% SiO2	1	0,00042	0,00169
344	Фториды	1	0,00042	0,00169
342	Фтористые газообразные соединения	0,93	0,00039	0,00158
301	Азота диоксид	2,7	0,00113	0,00457
337	Углерод оксид	13,3	0,0055	0,02253
	Электроды для сварки магистральных газопроводов (как УОНИ 13/55)			
123	Железо (II,III) оксиды	13,9	0,0058	0,01103
143	Марганец и его соединения	1,09	0,0005	0,00086
2908	Пыль неорганическая 20-70% SiO2	1	0,0004	0,00079
344	Фториды	1	0,0004	0,00079
342	Фтористые газообразные соединения	0,93	0,0004	0,00074
301	Азота диоксид	2,7	0,0011	0,00214
337	Углерод оксид	13,3	0,0055	0,01055
	Э46 и УОНИ			
123	Железо (II,III) оксиды	10,69	0,0045	0,016351
143	Марганец и его соединения	0,92	0,0004	0,001407
2908	Пыль неорганическая 20-70% SiO2	1,4	0,0006	0,002141
344	Фториды	3,3	0,0014	0,005048
342	Фтористые газообразные соединения	0,75	0,0003	0,001147
301	Азота диоксид	1,5	0,0006	0,002294
337	Углерод оксид	13,3	0,0055	0,020344
	Э42 и АНО			
123	Железо (II,III) оксиды	14,97	0,0062	0,09284
143	Марганец и его соединения	1,73	0,0007	0,01073

газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем				
301	Азота диоксид	22	0,01222	0,0720038

СВАРКА ПРОВОЛОКОЙ

	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во
1	Исходные данные:			
	Вид сварки: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах углекислого газа электродной проволокой Расход сварочного материала Св-08Г2С	B	кг/год	1485,8
			кг/час	1,000
	Нормо-часы работы сварочного агрегата	m	ч/год	1485,8
	Удельное выделение веществ грамм на кг массы расходуемого материала:	Kxm	г/кг	
	Железо оксид	K железо оксид	г/кг	38
	марганец и его соединения	Kмарганец	г/кг	1,48
	соединения кремния	KSiO2	г/кг	0,16
	Расчет:			
	Количество выбросов оксида железа			
	Mт/год=Bгод*Kоксид железа/1000000	M железо оксид	т/год	0,05646
	Mг/сек=Kоксид железа*B/m/3600	M железо оксид	г/сек	0,01056
	Количество выбросов марганца и его соединений			
	Mт/год=Bгод*Kмарганец/1000000	Mмарганец	т/год	0,002199
	Mг/сек=Kмарганец*B/m/3600	Mмарганец	г/сек	0,00041
	Количество выбросов пыли неорганической 20-70% SiO2			
	Mт/год=Bгод*KSiO2/1000000	MSiO2	т/год	0,0002377
	Mг/сек=KSiO2*B/m/3600	MSiO2	г/сек	0,00004

Сварка пропан-бутановой смесью

	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во
1	Исходные данные:			
	Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси . Расход пропан-бутановой смеси	B	кг/пер	1771

	Нормо-часы работы сварочного агрегата	m	ч/пер	750
	Удельное выделение веществ грамм на кг массы расходуемой смеси:	Kxm	г/кг	
	Диоксид азота	KNO2	г/кг	15
	Расчет:			
	Количество выбросов диоксида азота			
	Mт/год=Bгод*KNO2/1000000	M диоксид азота	т/год	0,026565
	Mг/сек=KNO2*B/m/3600	M диоксид азота	г/сек	0,009839

	Итоговые выбросы:	г/сек	т/год
123	Железо (II,III) оксиды	0,01056	0,20023
143	Марганец и его соединения	0,00041	0,01705
2908	Пыль неорганическая 20-70% SiO2	0,0006	0,00487
344	Фториды	0,0014	0,00754
342	Фтористые газообразные соединения	0,0004	0,00346
301	Азота диоксид	0,009839	0,10758
337	Углерод оксид	0,0910	0,55563
	Винилхлорид	0,004	0,0022
	Всего:	0,11815	**0,918346**

Источник № 6017 Покрасочные и грунтовочные работы

Расчёт выполнен по методике [12].

Производятся покрасочные работы наземных сооружений, которые включают нанесение лакокрасочных материалов. Лакокрасочный материал используется при грунтовке, шпаклевке с последующей покраской сооружений и т.д.

Расчеты производятся по "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов», РНД 211.2.02.05- 2004 г., Астана 2005 г. Утвержден и введен в действие Приказом Министра охраны окружающей среды РК. В ней приводится табличный материал по типу краски, его компонентного составу, и способу окраски.

I. Расчет валового выброса компонентов аэрозоля краски:

1) **Нелетучей части (окрасочный аэрозоль), т/год:**

$M^{н}_{н.окр.} = m_ф * δ_а * (100 - f_р) / 10^4 * (1 - η)$,т/год;

где: $m_ф$ – фактический годовой расход ЛКМ (т);

$δ_а$ – доля краски, потерянной в виде аэрозоля (%мас.), что при пневматическом способе окраски составит – 30 % масс;

$f_р$ – доля летучей части растворителя в ЛКМ, (% масс.) – 45 % масс. (табл.1)

η – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в долях единицы). Газоочистное оборудование не используется.

2) **Летучих компонентов** :

а) при окраске:

$M^{к}_{окр} = m_ф * f_р * δ'_р * δ_х /10^6$, т/год,

где: $\delta'_р$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, 25 % масс;

$\delta_х$– содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ , (%, масс), табличный материал;

б) при сушке:

$M^х_{суш.} = m_ф * f_р * \delta''_р * \delta_х/10^6$, *т/год*

где: $\delta''р$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, 75 % масс .; $\delta_х$– содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ , (%, масс).

Общий валовый выброс по каждому компоненту летучей части ЛКМ рассчитывается по формуле:

$M^х_{общ}=M^х_{окр}+ M^х_{суш.}$ ***(см. табл.)***

II. Расчет максимального разового выброса компонентов краски

3) Нелетучей (сухой) части (окрасочный аэрозоль), г/сек:

$M^а_{н.окр.} = m_м * \delta а * (100- f_р) / 10^4 * 3,6 * (1- \eta)$,*г/сек*

где: $m_м$ – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час). Либо максимальная паспортная производительность;

η – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в долях единицы). Газоочистное оборудование не используется.

4) Летучих компонентов, г/сек :

а) при окраске:

$M^х_{окр} = m_ф * f_р * \delta'_р * \delta_х /10^6 * 3,6$, *г/сек,*

где: $m_м$ – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час) – 4,5 кг/час;

б) при сушке:

$M^х_{суш.} = m_ф * f_р * \delta''_р * \delta_х/10^6 * 3,6$, *г/сек*

Общий максимальный разовый выброс по каждому компоненту летучей части ЛКМ рассчитывается по формуле:

$M^х_{общ}= M^х_{окр} + M^х_{суш}$ *(см. табл).*

Исходные данные для расчёта выбросов ЗВ в атмосферу при проведении покрасочных работ на площадке строительства приняты по материалам проекта и сведены в нижеследующую таблицу:

В таблице 1 приведены итоги расчета. В таблицах 2,3 приведены расчеты выбросов загрязняющих веществ. Расчет производится согласно марке, количеству и компонентному составу используемой краски, а также вида работ (грунтовка, покраска и шпатлевка).

Таблица 1

Наименование краски	*тм, Расход краски т/год*	*Наименование ЗВ*	*т, г/сек*	*М, т/год*
Грунтовка типа ФЛ03К	*0,01*	*уайт-спирит*	*0,006*	*0,00116*
		ксилол	*0,006*	*0,00116*
Грунтовка ГФ 021	*0,03232*	*окрасочный аэрозоль*	*0,009*	*0,3333*
		ксилол	*0,019*	*0,7*
Грунтовка АК-070	*0,001*	*окрасочный аэрозоль*	*0,002*	*0,07896*
		ацетон	*0,007*	*0,2495*
		спирт н бутил	*0,005*	*0,15686*
		ксилол	*0,025*	*0,8386*
		толуол	*0,003*	*0,0012*

Шпатлевка ЭП-0010	0,021	окрасочный аэрозоль	0,015	0,006
		спирт этиловый	0,002	0,0009
Эмаль ПФ-115 пентафталевая	0,1	ксилол	0,013	0,4523
		окрасочный аэрозоль	0,009	0,332
		уайт-спирит	0,013	0,4523
Эмаль эпоксидная типа ЭП-51	0,09	ацетон	0,002	0,1327
		спирт н-бутил	0,002	0,13265
		бутилацетат	0,014	1,094
		этилацетат	0,007	0,5306
		окрасочный аэрозоль	0,004	0,3056
		толуол	0,018	1,426
Эмаль ХВ -124 защитная	0,008	ацетон	0,004	0,01404
		бутилацетат	0,002	0,00648
		окрасочный аэрозоль	0,012	0,0438
		толуол	0,009	0,03348
Эмаль антикоррозийная (типа ХС-75У)	0,01	ацетон	0,01	0,0018
		бутилацетат	0,005	0,00083
		окрасочный аэрозоль	0,005	0,0009
		толуол	0,023	0,00421
Краска масляная Мл-158	0,244	спирт н-бутил	0,01	0,0143
		уайт-спирит	0,008	0,012
		окрасочный аэрозоль	0,009	0,013
		ксилол	0,008	0,012
Лак ХВ-784	0,02	ацетон	0,01	0,0037
		окрасочный аэрозоль	0,003	0,001
		бутилацетат	0,006	0,0022
		ксилол	0,03	0,01096
Лак БТ-99	0,511	уайт спирит	0,001	0,01145
		окрасочный аэрозоль	0,007	0,0675
		ксилол	0,03	0,2747
Олифа (типа лак ПФ-170)	0,114	уайт-спирит	0,017	0,0039
		окрасочный аэрозоль	0,008	0,002
		ксилол	0,011	0,003
Растворитель Р-4	0,021	ацетон	0,014	0,182
		бутилацетат	0,007	0,084
		толуол	0,034	0,434
Уайт-спирит	0,0713	уайт-спирит	0,056	1,3
Растворитель ксилол	0,005	ксилол	0,056	0,322
Растворитель бензин	0,7	бензин	0,056	2,4

Спирт этиловый	0,00111	спирт этиловый	0,056	0,001
Ацетон	0,043	ацетон	0,056	0,003
К расчету:		**окрасочный аэрозоль**	0,083	1,18406
		ксилол	0,142	2,61472
		ацетон	0,103	0,587
		спирт н бутиловый	0,017	0,30381
		толуол	0,087	1,89889
		уайт-спирит	0,101	1,78081
		бутилацетат	0,034	1,18751
		этилацетат	0,007	0,5306
		бензин	0,056	2,4
		спирт этиловый	0,058	0,0019
		Итого:	**0,688**	**12,48904**

Наименование краски	mм, Расход краски кг/час	δa	fp	η	Наименование ЗВ	δ'p	δx	δ"p	Ман.окр, г/сек	Мхокр, г/сек	Мхсуш., г/сек	Мхобщ, г/сек
Грунтовка типа ФЛ 03К	0,2	30	30		уайт-спирит	2	50	75		0,000	0,006	0,006
	0,2	30	30		ксилол	2	50	75		0,000	0,006	0,006
Грунтовка ГФ 021	**0,2**	**30**	**45**	**1**	**окрасочный аэрозоль**				**0,009**			**0,009**
	0,2	30	45	1	ксилол	2	100	75		0,001	0,019	0,019
Грунтовка АК-070	**0,2**	**30**	**86**	**1**	**окрасочный аэрозоль**				**0,002**			**0,002**
	0,2	30	86	1	ацетон	2	20,04	75		0,000	0,007	0,007
	0,2	30	86	1	спирт н бутил	2	12,6	75		0,000	0,005	0,005
	0,2	30	86	1	ксилол	2	67,36	75		0,001	0,024	0,025
Шпатлевка ЭП-0010	**0,2**	30	10	1	**толуол**	25	55,07	75		0,001	0,002	0,003
	0,2	30	10	1	окрасочный аэрозоль				**0,015**			**0,015**
	0,2	30	10	1	спирт этиловый	25	44,93	75		0,001	0,002	0,002
Эмаль ПФ-115 пентафталевая	**0,2**	30	45	1	ксилол	25	50	75		0,003	0,009	0,013
	0,2	30	45	1	окрасочный аэрозоль				0,009			0,009
	0,2	30	45	1	уайт-спирит	25	50	75		0,003	0,009	0,013
Эмаль эпоксидная типа ЭП-51	**0,2**	30	76,5	1	ацетон	25	4	75		0,000	0,001	0,002
	0,2	30	76,5	1	спирт н-бутил	25	4	75		0,000	0,001	0,002
	0,2	30	76,5	1	бутилацетат	25	33	75		0,004	0,011	0,014
	0,2	30	76,5	1	этилацетат	25	16	75		0,002	0,005	0,007
	0,2	30	76,5	1	окрасочный аэрозоль				0,004			0,004
	0,2	30	76,5	1	толуол	25	43	75		0,005	0,014	0,018

Эмаль ХВ -124 защитная	0,2	30	27	1	ацетон	25	26	75		0,001	0,003	0,004
	0,2	30	27	1	бутилацетат	25	12	75		0,000	0,001	0,002
	0,2	30	27	1	окрасочный аэрозоль				0,012			0,012
	0,2	30	27	1	толуол	25	62	75		0,002	0,007	0,009
Эмаль антикоррозийная (типа ХС-75У)	0,2	30	68,5	1	ацетон	25	26,43	75		0,003	0,008	0,010
	0,2	30	68,5	1	бутилацетат	25	12,12	75		0,001	0,003	0,005
	0,2	30	68,5	1	окрасочный аэрозоль				0,005			0,005
	0,2	30	68,5	1	толуол	25	61,45	75		0,006	0,018	0,023
Краска масляная (типа Мл-158)	0,2	30	47	1	спирт н-бутил	25	37,03	75		0,002	0,007	0,010
	0,2	30	47	1	уайт-спирит	25	30,72	75		0,002	0,006	0,008
	0,2	30	47	1	окрасочный аэрозоль				0,009			0,009
	0,2	30	47	1	ксилол	25	32,25	75		0,002	0,006	0,008
Лак ХВ-784	0,2	30	84	1	ацетон	25	21,74	75		0,003	0,008	0,010
	0,2	30	84	1	окрасочный аэрозоль				0,003			0,003
	0,2	30	84	1	бутилацетат	25	13,02	75		0,002	0,005	0,006
	0,2	30	84	1	ксилол	25	65,24	75		0,008	0,023	0,030
Лак БТ-99	0,2	30	56	1	уайт спирит	25	4	75		0,000	0,001	0,001
	0,2	30	56	1	окрасочный аэрозоль				0,007			0,007
	0,2	30	56	1	ксилол	25	96	75		0,007	0,022	0,030
Олифа (типа лак ПФ-170)	0,2	30	50	1	уайт-спирит	25	59,56	75		0,004	0,012	0,017
	0,2	30	50	1	окрасочный аэрозоль				0,008			0,008
	0,2	30	50	1	ксилол	25	40,44	75		0,003	0,008	0,011
Растворитель Р-4	0,2	30	100	1	ацетон	25	26	75		0,004	0,011	0,014
	0,2	30	100	1	бутилацетат	25	12	75		0,002	0,005	0,007

	0,2	30	100	1	толуол	25	62	75		0,009	0,026	0,034
Уайт-спирит	0,2	30	100	1	уайт-спирит	25	100	75		0,014	0,042	0,056
Растворитель ксилол	0,2	30	100	1	ксилол	25	100	75		0,014	0,042	0,056
Растворитель бензин	0,2	30	100	1	бензин	25	100	75		0,014	0,042	0,056
Спирт этиловый	0,2	30	100	1	спирт этиловый	25	100	75		0,014	0,042	0,056
Ацетон	0,2	30	100	1	ацетон	25	100	75		0,014	0,042	0,056

Наименование краски	mм, Расход краски т/год	δa	fp	η	Наименование ЗВ	δ'p	δx	δ"p	Ман.окр, т/год	Мхокр, т/год	Мхсуш., т/год	Мхобщ, т/год
Грунтовка типа ФЛ 03К	0,01	30	30		уайт-спирит	2	50	75		0,00001	0,00034	0,00116
	0,01	30	30		ксилол	2	50	75		0,00001	0,00034	0,00116
Грунтовка ГФ 021	2,02	30	45	1	окрасочный аэрозоль				0,3333			0,3333
	2,02	30	45	1	ксилол	2	100	75		0,0182	0,6818	0,700
Грунтовка АК-070	1,88	30	86	1	окрасочный аэрозоль				0,07896			0,07896
	1,88	30	86	1	ацетон	2	20,04	75		0,006480	0,24301	0,2495
	1,88	30	86	1	спирт н бутил	2	12,6	75		0,004074	0,15279	0,15686
	1,88	30	86	1	ксилол	2	67,36	75		0,02178	0,8168	0,8386
Шпатлевка ЭП-0010	0,021	30	10	1	толуол	25	55,07	75		0,000	0,00087	0,0012
	0,021	30	10	1	окрасочный аэрозоль				0,006			0,006
	0,021	30	10	1	спирт этиловый	25	44,93	75		0,000	0,00071	0,0009
Эмаль ПФ-115 пентафталевая	2,01	30	45	1	ксилол	25	50	75		0,113	0,33919	0,4523
	2,01	30	45	1	окрасочный аэрозоль				0,332			0,332

	2,01	30	45	1	уайт-спирит	25	50	75		0,113	0,33919	0,4523
Эмаль эпоксидная типа ЭП-51	**4,335**	30	76,5	1	ацетон	25	4	75		0,0332	0,09949	0,1327
	4,335	30	76,5	1	спирт н-бутил	25	4	75		0,03316	0,09949	0,13265
	4,335	30	76,5	1	бутилацетат	25	33	75		0,274	0,821	1,094
	4,335	30	76,5	1	этилацетат	25	16	75		0,1327	0,398	0,5306
	4,335	30	76,5	1	окрасочный аэрозоль				**0,3056**			0,3056
	4,335	30	76,5	1	толуол	25	43	75		0,3565	1,0695	1,4260
Эмаль ХВ -124 защитная	**0,2**	30	27	1	ацетон	25	26	75		0,00351	0,01053	0,01404
	0,2	30	27	1	бутилацетат	25	12	75		0,00162	0,00486	0,00648
	0,2	30	27	1	окрасочный аэрозоль				**0,044**			0,04380
	0,2	30	27	1	толуол	25	62	75		0,0084	0,02511	0,03348
Эмаль антикоррозийная (типа ХС-75У)	**0,01**	30	68,5	1	ацетон	25	26,43	75		0,0002	0,0006	0,0018
	0,01	30	68,5	1	бутилацетат	25	12,12	75		0,00009	0,0003	0,00083
	0,01	30	68,5	1	окрасочный аэрозоль				**0,0004**			0,0009
	0,01	30	68,5	1	толуол	25	61,45	75		0,00044	0,00133	0,00421
Краска масляная Мл-158	**0,082**	30	47	1	спирт н-бутил	25	37,03	75		0,0036	0,0107	0,0143
	0,082	30	47	1	уайт-спирит	25	30,72	75		0,003	0,009	0,012
	0,082	30	47	1	окрасочный аэрозоль				**0,013**			0,013
	0,082	30	47	1	ксилол	25	32,25	75		0,003	0,009	0,012
Лак ХВ-784	**0,02**	30	84	1	ацетон	25	21,74	75		0,00061	0,00184	0,0037
	0,02	30	84	1	окрасочный аэрозоль				**0,0006**			0,001
	0,02	30	84	1	бутилацетат	25	13,02	75		0,0004	0,0011	0,0022
	0,02	30	84	1	ксилол	25	65,24	75		0,00184	0,00551	0,01096
Лак БТ-99	**0,511**	30	56	1	уайт спирит	25	4	75		0,00213	0,00638	0,01145
	0,511	30	56	1	окрасочный аэрозоль				**0,0502**			0,0675

	0,511	30	56	1	ксилол	25	96	75		0,0511	0,1532	0,2747
Олифа (типа лак ПФ-170)	0,0131	30	50	1	уайт-спирит	25	59,56	75		0,0010	0,0029	0,0039
	0,0131	30	50	1	окрасочный аэрозоль				0,002			0,0020
	0,0131	30	50	1	ксилол	25	40,44	75		0,001	0,002	0,003
Растворитель Р-4	0,7	30	100	1	ацетон	25	26	75		0,046	0,137	0,182
	0,7	30	100	1	бутилацетат	25	12	75		0,021	0,063	0,084
	0,7	30	100	1	толуол	25	62	75		0,109	0,326	0,434
Уайт-спирит	1,3	30	100	1	уайт-спирит	25	100	75		0,3250	0,9750	1,3000
Растворитель ксилол	0,322	30	100	1	ксилол	25	100	75		0,081	0,242	0,322
Растворитель бензин	2,4	30	100	1	бензин	25	100	75		0,600	1,800	2,400
Спирт этиловый	0,001	30	100	1	спирт этиловый	25	100	75		0,000250	0,000750	0,001000
Ацетон	0,003	30	100	1	ацетон	25	100	75		0,0008	0,0023	0,0030

Источник № 6018 Топливозаправщик

На стройплощадке на специальных поддонах возможна дозаправка работающей спецтехники.

<u>Выбросы при наливе дизельного топлива</u>

Расчет проводится согласно Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. РНД 211.2.02.09-2004.

Расчет максимальных (разовых) выбросов ЗВ при заполнении баков автомобилей через ТРК расчеты проводятся по формуле:

$M_{б.а/м} = (C^{max}_{б.а/м} * V_{сл}) / 3600$, *г/сек,*

где: $M_{б.а/м}$ *– максимальные (разовые) выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, г/с;*

$V_{сл}$ *– фактический максимальный расход топлива через ТРК (с учетом пропускной способности ТРК),* $м^3$*/ч. При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную производительность ТРК, л/мин, с последующим переводом в* $м^3$*/ч.*

$C^{max}_{б.а/м}$ *– максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/*$м^3$*.*

Значение $C^{max}_{б.а/м}$ *рекомендуется выбирать из Приложения 12 для соответствующих нефтепродуктов и климатической зоны (*C_1*, г/*$м^3$*).*

Разделение территории Республики Казахстан на климатические зоны представлено в Приложении 17 Методики.

Максимальные разовые выбросы зависят от числа одновременно заполняемых резервуаров и/или количества одновременно заправляемых автомобилей.

Годовые выбросы ($G_{трк}$*) паров нефтепродуктов от ТРК при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей (*$G_{б.а.}$*) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность (*$G_{пр.а}$*):*

$G_{трк} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}$, *т/год*

Значение $G_{б.а.}$ *рассчитывается по формуле:*

$G_{б.а.} = (C_б^{оз} * Q_{оз} + C_б^{вл} * Q_{вл}) * 10^{-6}$, *т/год*

Где: $C_б^{оз}$ *и* $C_б^{вл}$ *– концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весеннее-летний период соответственно (согласно Приложения 5).*

Значение $G_{пр.а}$ *вычисляется по формуле:*

$G_{пр.а.} = 0.5 * J * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$,*т/год*

Потребность в дизтопливе 5 $м^3$ *за год.*

Производительность топливораздаточной колонки– 40 л/мин, т.е. 2,4 $м^3$*/час.*

Максимальный выброс углеводородов при наливе дизельного топлива в баки:

$M_{б.а/м} = 2,25 * 2,4/3600 = 0,0015$ *г/с.*

Валовый выброс в атмосферу за период проведения работ при наливе дизельного топлива в баки составит:

$G_{зак} = (1,19 * 2,5 + 1,6 * 2,5) * 10^{-6} = 0,000007$ *т/год.*

$G_{пр.р} = 0,5 * 50 * 5 * 10^{-6} = 0,000125$ *т/год.*

$G_р = 0,000007 + 0,000125 = 0,000132$ *т/год.*

Идентификация выбросов:

Код	ЗВ	Максимальные (разовые) выбросы, г/с	Валовые выбросы, т/год

333	Сероводород 0,28%	0,000004	0,0000004
2754	Углеводороды предельные 99,72%	0,001496	0,0001316
Всего		0,0015	0,000132

Источник № 6019 Уплотнение грунта трамбовками

При уплотнение грунта применяются трамбовки и виброплиты, объем грунта подлежащего уплотнению составляет 104729 куб.м.

Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во	Расчет	Результат
Исходные данные:					
Количество машин	n	шт	1		
Количество пыли выделяемое при бурении	z	г/час	360		
Эффективность системы пылеочистки на участке строительства	η		0,85		
Время работы	t	час/год	13525		
Расчет без учета пылеподавления	2909 Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 %				
Объем пылевыделения					
	Мпыль сек	г/сек		**Мсек=n*z(1-η)/3600, г/с**	**0,1**
Общее пылевыделение					
	Мпыль год	т/год		**Мгод=Мсек*t*3600/1000000**	**4,869**
Расчет с учетом пылеподавления	2909 Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 %				
Объем пылевыделения					
	Мпыль сек	г/сек		**Мсек=n*z(1-η)/3600, г/с**	**0,015**
Общее пылевыделение					
	Мпыль год	т/год		**Мгод=Мсек*t*3600/1000000**	**0,730**
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение №8 к приказу МОС иВР РК от 12.06.2014.г.№ 221-о)					

Источник № 6020 Пыление при работе бульдозера

Работа бульдозера – 200000 куб.м

п.п.	Наиенование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во

1	Исходные данные:			
	Производительность узла пересыпки	G	т/час	98,71
		13,50	м3/час	13,50
	Объем грунта	V	т	368000
			м3	200000
	Время работы бульдозера	t	час/год	3728
	Расчет:			
	Объем пылевыделения без пылеподавления, где:	Q	г/с	**0,07897**
	Объем пылевыделения с учетом пылеподавления, где:	Q	г/с	**0,03948**
Q=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*G*1000000/3600*(1-n), г/сек; M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*G*1000000/3600*(1-n), т/год				
	Вес. доля пыл. фракции в материале	K1		0,05
	Доля пыли переходщая в аэрозоль	K2		0,02
	Коэф. Учитывающий метеоусловия	K3		1,2
	Коэф учит. Местные условия	K4		1
	Коэф. Учит влажность материала	K5		0,01
	Коэф. Учит. Крупность материала	K7		0,6
	Коэф.учит.высоту пересыпки	B		0,4
	Эффект пылеподавления	n		0,5
	Общее пылевыделение без учета пылеподавления	M	**т/год**	**1,05984**
	Общее пылевыделение с учетом пылеподавления	M	**т/год**	**0,52992**
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение №8 к приказу МОС и ВР РК от 12.06.2014.г.№ 221-о)				

Источник № 6021 Пыление при работе экскаватора

Разработка грунта экскаватором -250000 куб.м

п. п.	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во
1	Исходные данные:			
	Производительность узла пересыпки	G	т/час	160,00
			м3/час	100,0
	Объем грунта	V	т	460000
			м3/год	250000
	Время работы экскаватора	t	час/год	2500
	Расчет:			

	Объем пылевыделения без пылеподавления, где:	Q	г/с	**0,128**
	Объем пылевыделения с учетом пылеподавления, где:	Q	г/с	**0,06400**
	Q=P1*P2*P3*P4*P5*P6*B*G*1000000/3600*(1-n)			
	Вес. доля пыл. фракции в материале	P1		0,05
	Доля пыли переходщая в аэрозоль	P2		0,02
	Коэф. Учитывающий метеоусловия	P3		1,2
	Коэф учит. Местные условия	P6		1
	Коэф. Учит влажность материала	P4		0,01
	Коэф. Учит. Крупность материала	P5		0,6
	Коэф.учит.высоту пересыпки	B		0,4
	Эффект пылеподавления	n		0,5
	Общее пылевыделение без учета пылеподавления	M	**т/год**	**1,152**
	Общее пылевыделение с учетом пылеподавления	M	**т/год**	**0,576**
	Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение №8 к приказу МОС иВР РК от 12.06.2014.г.№ 221-о)			

Источник № 6022 Пыление при работе автогрейдера

Разработка грунта автогрейдером -1194 куб.м

п. п.	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во
1	Исходные данные:			
	Производительность узла пересыпки	G	т/час	20
			м3/час	11,9
	Объем грунта	V	т	2196,96
			м3/год	1194
	Время работы экскаватора	t	час/год	100
	Расчет:			
	Объем пылевыделения без пылеподавления, где:	Q	г/с	**0,01586**
	Объем пылевыделения с учетом пылеподавления, где:	Q	г/с	**0,00793**

Q=P1*P2*P3*P4*P5*P6*B*G*1000000/3600*(1-n)					
	Вес. доля пыл. фракции в материале	P1		0,05	
	Доля пыли переходщая в аэрозоль	P2		0,02	
	Коэф. Учитывающий метеоусловия	P3		1,2	
	Коэф учит. Местные условия	P6		1	
	Коэф. Учит влажность материала	P4		0,01	
	Коэф. Учит. Крупность материала	P5		0,6	
	Коэф.учит.высоту пересыпки	B		0,4	
	Эффект пылеподавления	n		0,5	
	Общее пылевыделение без учета пылеподавления	M	т/год	0,00571	
	Общее пылевыделение с учетом пылеподавления	M	т/год	0,0029	
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение №8 к приказу МОС иВР РК от 12.06.2014.г.№ 221-о)					

Источник № 6023 Пыление при работе тракторов

п.п.	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во
1	Исходные данные:			
	Средняя скорость передвижения	V	км/час	5
	Число ходок транспорта в час	N	ед/час	6
	Средняя протяженность 1 ходки	L	км	25
	Время работы	t	час/год	500
	Расчет:			
	Объем пылевыделения, где:	Q	г/с	0,0000003
Mсек=(C1*C2*C3*C6*C7*N*L*g1)/3600				
	Коэф.зависящий от грузоподъемности	C1		0,05
	Коэф. Учит.ср.скорость передвиж	C2		0,02
	Коэф.учит.состояние дорог	C3		1,2
	Коэф. Учит. Влажность материала	C6		1
	Коэф. Учит.долю пыли унос. в атмосф.	C7		0,01
	Пылевыделение на 1км пробега	g1		0,6

	Общее пылевыделение	M	т/год	0,00000054
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение №8 к приказу МОС иВР РК от 12.06.2014.г.№ 221-о)				

Источник № 6024 Разработка грунта вручную

п.п.	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во
1	Исходные данные:			
	Производительность узла пересыпки	G	т/час	10,18
			м3/час	5,53
	Объем грунта	V	т/год	18400
			м3/год	10000
	Время работы	t	час/год	1000,0
	Расчет:			
	Объем пылевыделения без пылеподавления, где:	Q	г/с	0,00814
	Объем пылевыделения с учетом пылеподавления, где:	Q	г/с	0,00407
Q=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*G*1000000/3600*(1-n), г/сек; M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*G*1000000/3600*(1-n), т/год				
	Вес. доля пыл. фракции в материале	K1		0,05
	Доля пыли переходщая в аэрозоль	K2		0,02
	Коэф. Учитывающий метеоусловия	K3		1,2
	Коэф учит. Местные условия	K4		1
	Коэф. Учит влажность материала	K5		0,01
	Коэф. Учит. Крупность материала	K7		0,6
	Коэф.учит.высоту пересыпки	B		0,4
	Эффект пылеподавления	n		0,5
	Общее пылевыделение без учета пылеподавления	M	т/год	0,0293
	Общее пылевыделение с учетом пылеподавления	M	т/год	0,01465
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение №8 к приказу МОС иВР РК от 12.06.2014.г.№ 221-о)				

Источник № 6025 Отвал коренного грунта

Количество коренного грунта подаваемого бульдозером на отвал для временного хранения = 250000 куб.м					
Наименование	**Обозначение**	**Ед. изм.**	**Кол-во**	**Расчет**	**Результат**
Исходные данные:					
Площадь отвала	S	м2	20000		
Объем породы транспортируемой на отвал	Qo	м3/год	250000		
Объем породы, подаваемой на отвал за 1 час	Qч	м3/час	100		
Расчет:					
Масса вредных веществ, образующихся на отвалах (ф-ла 7.1.)					
М ао=Мву+Мсот*S (т/год)	**Мао**	**т/22 мес**			**4,63111**
Масса твердых частиц, выделяющихся в зоне выгрузки и укладки пород (ф-ла 7.2)	**Мву**	т/год			0,186
Мву=(qуд.в+qуд.ск)*Qo*K1*K2/ 10000000					
Уд. Выделение тв. Частиц с 1т породы, выгружаемой их транспортного средства (табл.17)	qуд.в	г/м3	3,1		
Уд. Выделение тв. Частиц с 1т породы, складируемой в отвал (табл.17)	qуд.ск	г/м3	3,1		
Коэф. Учитывающий скорость ветра	К1		1,2		
Коэф. учитывающий влажность материала	К2		0,1		
Максимально-разовый выброс ВВ на отвале в зоне выгрузки и складирования пород (ф-ла 7.4.) Мву=(qуд.в+qуд.ск)*Qч*K1*K2/3 600	Мву	г/с			**0,0207**
Масса твердых частиц, сдуваемых с 1 м2 свежеотсыпанного отвала (ф-ла 7.6.) Мсот=86,4*qo*(365-Тс)*К1/1000000000	Мсот	т/год			0,0001
Удельная сдуваемость тв. Частиц с пылящей поверхности свежеотсыпанного отвала (таб2.1.)	qo	мг/м2*с	3,7		
Годовое количество дне с устойчивым снежным покровом	Тс	дн.	60		
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников					

(Приложение №8 к приказу МОС иВР РК от 12.06.2014.г.№ 221-о)

Источник № 6026 Отвал растительного грунта

Количество растительного грунта подаваемого бульдозером на отвал для временного хранения = 6000 куб.м					
Наименование	***Обозначение***	***Ед. изм.***	***Кол-во***	***Расчет***	***Результат***
Исходные данные:					
Площадь отвала	*S*	*м2*	*2500*		
Объем породы транспортируемой на отвал	*Qo*	*м3/год*	*6000*		
Объем породы, подаваемой на отвал за 1 час	*Qч*	*м3/час*	*25*		
Расчет:					
Масса вредных веществ, образующихся на отвалах (ф-ла 7.1.)					
М ао=Мву+Мсот*S (т/год)	***Мао***	***т/22 мес***			***0,43895***
Масса твердых частиц, выделяющихся в зоне выгрузки и укладки пород (ф-ла 7.2)	***Мву***	*т/год*			*0,0045*
Мву=(qуд.в+qуд.ск)*Qo*K1*K2/10 000000					
Уд. Выделение тв. Частиц с 1т породы, выгружаемой их транспортного средства (табл.17)	*qуд.в*	*г/м3*	*3,1*		
Уд. Выделение тв. Частиц с 1т породы, складируемой в отвал (табл.17)	*qуд.ск*	*г/м3*	*3,1*		
Коэф. Учитывающий скорость ветра	*K1*		*1,2*		
Коэф. учитывающий влажность материала	*K2*		*0,1*		
*Максимально-разовый выброс ВВ на отвале в зоне выгрузки и складирования пород (ф-ла 7.4.) Мву=(qуд.в+qуд.ск)*Qч*K1*K2/3600*	*Мву*	*г/с*			***0,00517***
Масса твердых частиц, сдуваемых с 1 м2	*Мсот*	*т/год*			*0,0001*

*свежеотсыпанного отвала (ф-ла 7.6.) Мсот=86,4*qo*(365-Тс)*К1/1000000000*					
Удельная сдуваемость тв. Частиц с пылящей поверхности свежеотсыпанного отвала (таб2.1.)	*qo*	*мг/м2*с*	*3,7*		
Годовое количество дне с устойчивым снежным покровом	*Тс*	*дн.*	*120*		
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников					
(Приложение №8 к приказу МОС иВР РК от 12.06.2014.г.№ 221-о)					

Источник № 6027 Отделочные работы

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от участка произведен по методике [11].

Выбросы происходят при приготовлении растворов из сухих смесей для отделки стен и полов.

Расход гипсовых смесей = 14,5 т

Расход цементных смесей = 18 т

Расход извести и мела = 2 т

При приготовлении раствора происходит выделение пыли цемента и гипса.

Удельные выбросы цемента составляют q=7,1 кг/час и Q= 2,3 кг/тонна.

Пылеподавление 80%.

Пыль неорганическая 70-20% SiO2

*П= Q*B/1000-80%= 2,3 * 20/1000-80%= 0,0092 т/год*

*М = q *1000/3600-80%=7,1*1000/3600-80% = 0,3944 г/с*

Пыль гипсовая

*П= Q*B/1000-80%= 2,3 * 14,5/1000 -80%= 0,0067 т/год*

*М = q *1000/3600-80%=7,1*1000/3600-80% = 0,3944 г/с*

Наименование загрязняющих веществ	***г/сек***	***т/год***
Пыль неорганическая 70-20% SiO2	*0,3944*	*0,0092*
Пыль гипсовая	*0,3944*	*0,0067*

Источник № 6028 Емкость для нагрева битума

Материал	Кол-во	Ед.измерения
Битум	26,68	т

Расчет выбросов ЗВ произведен согласно РНД 211.2.02.09-2004 г. "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров". Астана, 2005 г.

Исходные данные	*Обозначения*	*ед.изм*	*Кол-во*
Количество битума	B	т/год	26,68
Плотность битума	рж	т/м3	0,95
Молекулярная масса битума	m		187
Опытные коэффициенты			
(Прил.8)	Kpmax		0,87
	Kpcp		0,61
Прил.9	Кв		1
Коэффициент оборачиваемости			
(Прил.10)	Коб		2,5
Давление насыщенных паров	Pti min	мм.рт.ст	38,69
при миним. Темп-ре жидкости			
Давление насыщенных паров	Pti max	мм.рт.ст	70,91
при макс. Темп-ре жидкости			
Миним. Темп-ра жидкости	tж min	C	160
Макс. Темп-ра жидкости	tж max	C	180
Макс. Объем паровоздушной смеси	Vч max	м3/час	2

Расчет выбросов УВ производится по формулам 5.4.1 и 5.4.2

Максимальный выброс, г/с M= $\frac{\mathbf{0,445*Pt*m*Kpmax*Кв*Vчmax}}{\mathbf{100*(273+tж\ max)}}$ **M= 0,226652**

Годовой выброс, т/год G= $\frac{0,16*(Pti\ max*Кв+Pti\ min)*m*Kpcp*Коб*B}{10000*рж*(546*+tж\ max+tж\ min)}$

G= 0,015852

Итоговые выбросы ЗВ от источника № 5501

Код	**Примесь**	**г/с**	**т/год**
2754	Углеводороды С12-С19	0,22665	0,015852

Источник № 6029 Пыление при работе катков

Наименование	**Обозначение**	**Ед. изм.**	**Кол-во**	**Расчет**	**Результат**
Исходные данные:					
Количество машин	n	шт	2		
Количество пыли выделяемое при бурении	z	г/час	360		

Эффективность системы пылеочистки на участке строительства	η		0,85		
Время работы	t	час/год	1170		
Расчет без учета пылеподавления	2909 Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 %				
Объем пылевыделения					
	Мпыль сек	г/сек		**Мсек=n*z(1-η)/3600, г/с**	**0,2**
Общее пылевыделение					
	Мпыль год	т/год		**Мгод=Мсек*t*3600/1000000**	**0,84240**
Расчет с учетом пылеподавления	2909 Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 %				
Объем пылевыделения					
	Мпыль сек	г/сек		**Мсек=n*z(1-η)/3600, г/с**	**0,03**
Общее пылевыделение					
	Мпыль год	т/год		**Мгод=Мсек*t*3600/1000000**	**0,126**
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение №8 к приказу МОС иВР РК от 12.06.2014.г.№ 221-о)					

Источник № 6030 Доливка масла в автотранспорт, механизмы и технику на стройплощадке

Объем маслораздаточного бака 45 кг масла, 0,05 м³.

Расчет на ориентировочную потребность в масле 543 кг 0,6 м³.

Выбросы определены согласно "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу РНД 211.2.02.09-2004. Астана" [4].

Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров рассчитываются по формуле:

*Мсек рез = (Срmax*Vсл/часрез)/ t (3600 сек),*

Vсл/час рез – объем сливаемого нефтепродукта из канистры в бак за час – 0,05 м³.

Срmax – максимальная концентрация паров масла при заполнении резервуаров, для наземных, г/м³ – 0,2.

Годовые выбросы (т/год) определяются по формуле 9.2.3.:

М год рез = Gзак + Gпр.р.

*Gзак = (Сроз*Qоз + Срвл*Qвл)*10⁻⁶, т/год*

*Gпр.р = 0,5*J*(Qоз + Qвл)*10⁻⁶*

где: Vсл – объем слитого нефтепродукта (м3) из автоцистерны в резервуар;

Срmax – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, г/м3 (согласно Приложения 15 и 17);

Мсек рез = (0,2 0,05) / (3600) =0,000003 г/с.*

Годовые выбросы (G_p) паров нефтепродуктов от резервуаров при закачке рассчитываются как сумма выбросов из резервуаров ($G_{зак}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность($G_{пр.р.}$).

J – удельные выбросы при проливах, г/м³. Для автобензинов J=125, дизтоплив = 50, масел = 12.5.

Наименование продукта	Конструкция резервуара	$V_ч^{рез}$, м³	$Q_{оз}$, м³	$Q_{вл}$, м³	$C_{max}^{рез}$	$C_р^{оз}$	$C_р^{вл}$	J
Масло	наземный	0,05	0,3	0,3	0,2	0,12	0,12	12,5

$G_{зак}$ = (0,12* 0,3 + 0,12* 0,3) * 10^{-6} = 0,000000072 т/год.

$G_{пр.р}$ = 0,5 * 12,5 *0,6 * 10^{-6} = 0,000004 т/год.

$G_р$ = 0,000000072 + 0,000004 = 0,000004072 т/год.

Идентификация выбросов:

Наименование	% содержания	Максимально-разовые, г/сек	Валовые, т/год
Масло минеральное нефтяное	100	0,000003	0,000004072

Источник № 6031 Рекультивационные работы

В период проектируемых рекультивационных работ определено 3 вида источника выделения загрязняющих веществ:

01. Снятие ПСП с перемещением в отвал

02. Рыхление ПСП

03. Перемещение ПСП из отвала с нанесением

Ведомость видов и объемов работ по техническому этапу рекультивации

№п/п	Наименование работ	Ед. измерен	Объем
1	2	3	4
1	Снятие растительного слоя глубиной бульдозерами с перемещением грунта до 10м	куб.м	6000
2	Перемещение растительного грунта бульдозером в место хранения на расстояние до 30 м	куб.м	6000
3	Возврат плодородного слоя почвы при помощи бульдозера с перемещением бульдозера на расстояние до 30 м	куб.м	6000

Источник выделения 01. Снятие ПСП с перемещением в отвал

Расчет выбросов пыли неорганической SiO2 менее 20%
Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу от предприятий по производству
строительных материалов, Приложение №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, № 100-п

Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Кол-во

Количество переработанного грунта	Gчас	т/час	0,110
Плотность грунта	p	т/м^3	1,84
Объем грунта	Gгод	т	22,08
Время работы	t	часы	200,0
Вес. доля пыл. фракции в материале	K_1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	K_2		0,02
Коэф.учитывающий метеоусловия	K_3		1,2
Коэф.учит.местные условия	K_4		1
Коэф.учит.влажность материала	K_5		0,6
Коэф.учит.крупность материала	K_7		0,2
Коэф.учит.высоту пересыпки	B		0,5
Эффективность средств пылеподавления	n	в долях ед-цы	0,8
Расчет без пылеподавления:			
Объем пылевыделения, где:	g	г/с	**0,0022**
Мсек = K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*B*Gчас*10^6*(1-n)/3600			
Общее пылевыделение		т/год	**0,002**
Мгод = K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*B*Gгод*(1-n)			
Расчет с пылеподавлением:			
Объем пылевыделения, где:	g	г/с	**0,000442**
Мсек = K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*B*Gчас*10^6*(1-n)/3600			
Общее пылевыделение		т/год	
Мгод = K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*B*Gгод*(1-n)			**0,00032**

Источник выделения 02. Рыхление ПСП

Расчет выбросов пыли неорганической SiO2 менее 20%

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу МООСВР РК от 12.06.2014 г, № 221-Ө

Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Кол-во
Объем грунта	Gгод	т	11040
Плотность грунта	p	т/м3	1,84
Интенсивность пылевыделения	q	г/час	900
		г/сек	0,025
Время работы бульдозера	T	ч	200,0

Расчет:			
Максимально-разовый выброс	Мсек	г/с	**0,025**
Мсек = q			
Валовый выброс		т/год	**0,18**
Мгод = q*T/1000000			

Источник выделения 03. Перемещение ПСП из отвала и расстилание

Расчет выбросов пыли неорганической SiO2 менее 20%

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу от предприятий по производству

строительных материалов, Приложение №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, № 100-п

Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Кол-во
Количество переработанного грунта	Gчас	т/час	0,055
Плотность грунта	p	т/м³	1,84
Объем грунта	Gгод	т	11,04
Время работы	t	часы	200,0
Вес. доля пыл. фракции в материале	K_1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	K_2		0,02
Коэф.учитывающий метеоусловия	K_3		1,2
Коэф.учит.местные условия	K_4		1
Коэф.учит.влажность материала	K_5		0,6
Коэф.учит.крупность материала	K_7		0,2
Коэф.учит.высоту пересыпки	B		0,5
Эффективность средств пылеподавления	n	в долях ед-цы	0,8
Расчет с учетом пылевыделения:			
Объем пылевыделения, где:	g	г/с	**0,0011**
$Мсек = K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*B*Gчас*10^6*(1-n)/3600$			
Общее пылевыделение		тгод	**0,001**
$Мгод = K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*B*Gгод*(1-n)$			
Расчет без учета пылевыделения:			
Объем пылевыделения, где:	g	г/с	**0,000221**
$Мсек = K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*B*Gчас*10^6*(1-n)/3600$			
Общее пылевыделение		тгод	**0,0002**
$Мгод = K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*B*Gгод*(1-n)$			

Всего к расчету по источнику	г/сек	т/год

Расчет выбросов пыли неорганической SiO2 менее 20%	0,025	0,18048

Источник № 6032 Движение автотранспорта и строительной спецтехники

На территории строительной площадки осуществляется движение и работа большегрузного автотранспорта и спецтехники. Дана оценка воздействия от автотранспорта на окружающую среду, работающего на дизтопливе и бензине. Неорганизованный ненормируемый источник выбросов вредных веществ в атмосферу.

Расчет произведен согласно Приложения № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Расчет произведен по холодному и теплому периоду, в расчете рассеивания применялись данные по максимально-разовым выбросам от дизтоплива, как максимально возможные.

Наименование	Потребное количество		Расход топлива, кг	
	маш.-ч	единиц	в час	период строительства
Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	57,5174737	8	460,1
Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,3815	5	1,9
Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,063616	5	0,3
Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	30,0450216	8	240,4
Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	417,690896	3,42	1428,5
Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	875,9565871	3,42	2995,8
Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,2655208	5	1,3
Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,2970576	5	1,5
Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъёмностью до 5 т, грузоподъёмность на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	3,546816	8	28,4
Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	4,075456	8	32,6
Автомотрисы монтажные	маш.-ч	408,059376	5	2040,3
Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	59,0200645	3,488	205,9
Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	273,4414367	3,488	953,8
Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	1,2096	8	9,7
Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	277,32208	8	2218,6
Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1 201,0709928	5,1	6125,5
Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	57,3459264	5,1	292,5
Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	16,0997312	5,1	82,1
Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,030576	8	0,2
Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	38,3385173	8	306,7
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	298,2742744	5	1491,4

Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,1610626	6	25,0
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2 824,7898998	6	16948,7
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	115,120544	8	921,0
Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	8,8920832	6	53,4
Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	1,478512	6	8,9
Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	577,1991456	6	3463,2
Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	5,1150936	6	30,7
Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0326144	8	0,3
Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	258,5244594	8	2068,2
Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	69,3744598	8	555,0
Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,56588	8	4,5
Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	116,16864	8	929,3
Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	104,0616898	8	832,5
Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	102,6235	7,42	761,5
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	42,5599983	6	255,4
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	187,0176	6	1122,1
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,484069	6	2,9
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	39,3250433	6	236,0
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3 858,7266892	6	23152,4
Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	0,8076355	6	4,8
Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,399312	5,1	17,3
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	439,8576842	6,9	3035,0
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	692,4029462	6,9	4777,6

Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	86,7684944	8	694,1
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,3569058	8	10,9
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	291,1460813	8	2329,2
Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	20,9716	6,9	144,7
Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1 412,5651043	6,9	9746,7
Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,6034445	8	12,8
Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	10,305405	8	82,4
Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 63 т	маш.-ч	40,7885739	8	326,3
Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,00016	6,9	6,9
Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	76,562248	6,9	528,3
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	97,6356035	8	781,1
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 350 т	маш.-ч	606,9383235	8	4855,5
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	43,2293546	8	345,8
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,8518624	8	38,8
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	253,6879296	8	2029,5
Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 125 т	маш.-ч	11,7434856	13	152,7
Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	73,0241685	13	949,3
Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	157,954734	13	2053,4
Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,4368	8	3,5
Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	45,99224	8	367,9

Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	78,925374	13	1026,0
Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	654,4079314	8	5235,3
Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 63 т	маш.-ч	710,4765461	8	5683,8
Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъёмностью 130 т	маш.-ч	49,477716	13	643,2
Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъёмностью свыше 130 до 200 т	маш.-ч	263,235	13	3422,1
Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1744	8	1,4
Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	15 640,7664	7,42	116054,5
Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	224,0168	7,42	1662,2
Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	73,9088	8	591,3
Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,1232	8	1,0
Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,011648	9,54	0,1
Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	113,0129997	9,54	1078,1
Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом, грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	1,282512	5,1	6,5
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,7302575	3,42	2,5
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	16,8825216	3,42	57,7
Распределители щебня и гравия	маш.-ч	17,3159744	3,42	59,2
Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	94,552	6	567,3
Самоходный ножничный подъемник, высота подъема до 22 м	маш.-ч	744,688	6	4468,1
Самоходный ножничный подъемник, высота подъема до 22 м	маш.-ч	46,0370669	6	276,2
Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	21,0584783	6	126,4
Тележки тракторные саморазгружающиеся грузоподъёмностью 9 т	маш.-ч	2,9385216	8	23,5
Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	24,9501	8	199,6
Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	45,696	8	365,6
Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	196,486208	8	1571,9
Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,9385216	8	23,5

Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,36176	8	2,9
Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	31,459288	8	251,7
Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	23,7341664	8	189,9
Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,144436	3,27	7,0
Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	2,8122	8	22,5
Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	391,8617628	8	3134,9
Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	840,724201	6	5044,3
Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	73,140807	8	585,1
Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	40,9107411	8	327,3
Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	95,98792	8	767,9
Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	81,312	6	487,9
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	2,9244656	13	38,0
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	7,27776	13	94,6
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	398,8919513	13	5185,6
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	901,3171776	13	11717,1
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	547,129968	13	7112,7
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	134,94096	13	1754,2
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	114,44664	13	1487,8
Итого дизтоплива, кг				**156974,4**
Итого бензина,кг				**127966,8**
Итого дизтоплива, т				**156,974**
Итого бензина,т				**127,967**

Наименование			**CO**	**УВ (керосин)**	**Сажа**	**Бенз/а/пирен**	**Диоксид серы**	**Диоксид азота**
	Расход дизтоплива	**уд. Выброс кг/кг**	**0,1**	**0,03**	**0,0155**	**0,00000032**	**0,02**	**0,01**
Автотранспорт и спецтехника	**кг/час (максимум)**		г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с
	13		0,361	0,108	0,056	0,0000012	0,072	0,036
	т/год		тгод	тгод	тгод	тгод	тгод	тгод

	156,974		15,69744171	4,709232513	2,43310347	0,00005	3,13948834	1,56974417

Наименование	Расход бензина	уд. Выброс кг/кг	CO	УВ (керосин)	Сажа	Бенз/а/пирен	Диоксид серы	Диоксид азота
			0,1	0,03	0,0155	0,00000032	0,02	0,01
Автотранспорт и спецтехника	кг/час (максимум)		г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с
	8		0,222	0,067	0,034	0,0000007	0,044	0,022
	т/год		тгод	тгод	тгод	тгод	тгод	тгод
	127,967		12,79668491	3,839005473	1,98348616	0,00004	2,55933698	1,27966849

Принято, что одновременно работают 1 ед на дизтопливе и 1 ед. на бензине
Выбросы от ЗВ
составят:

Наименование ЗВ	г/с	т/год
Углерод оксид	0,583	28,494
Углеводороды (керосин)	0,175	8,548
Сажа	0,090	4,417
Бенз/а/пирен	0,0000019	0,000
Диоксид серы	0,117	5,699
Диоксид азота	0,058	2,849
Всего		50,007

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ С УЧЕТОМ ФОНОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект: 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон
Вар.расч.: 7 существующее положение (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич .ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо	15,793847	1,143271	нет расч.	0,029811	0,037665	нет расч.	нет расч.	3	0.4*	3

	триоксид, Железа оксид) (274)										
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	4,393133	0,640174	нет расч.	0,007395	0,013339	нет расч.	нет расч.	1	0,01	2
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,083577	0,012839	нет расч.	0,000221	0,000198	нет расч.	нет расч.	1	0.2*	3
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	30,323324	4,658175	нет расч.	0,080303	0,071671	нет расч.	нет расч.	1	0,001	1
0190	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид) (533)	0,002143	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.2*	3
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	15,399522	8,781094	нет расч.	1,252851	1,255507	нет расч.	нет расч.	7	0,2	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,268325	0,197339	нет расч.	0,128723	0,132394	нет расч.	нет расч.	5	0,4	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	65,429222	25,033913	нет расч.	0,085961	0,24626	нет расч.	нет расч.	6	0,15	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	8,539737	6,291245	нет расч.	0,112601	0,2063	нет расч.	нет расч.	6	0,5	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,017858	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0,008	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4,932246	3,280348	нет расч.	0,208592	0,248723	нет расч.	нет расч.	7	5	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,71433	0,283081	нет расч.	0,006802	0,011517	нет расч.	нет расч.	1	0,02	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,750047	0,109298	нет расч.	0,001262	0,002277	нет расч.	нет расч.	1	0,2	2
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,094124	0,058853	нет расч.	0,00125	0,001296	нет расч.	нет расч.	1	50	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	25,358732	13,370474	нет расч.	0,221434	0,423952	нет расч.	нет расч.	1	0,2	3
0621	Метилбензол (349)	5,178895	2,730589	нет расч.	0,045222	0,086582	нет расч.	нет расч.	1	0,6	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	20,629335	7,927406	нет расч.	0,026766	0,077981	нет расч.	нет расч.	5	0.00001*	1
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	1,428661	0,566163	нет расч.	0,013605	0,023034	нет расч.	нет расч.	1	0.1*	1
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	6,071809	3,201381	нет расч.	0,053019	0,10151	нет расч.	нет расч.	1	0,1	3

1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,414312	0,218447	нет расч.	0,003618	0,006927	нет расч.	нет расч.	1	5	4
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	12,143618	6,402761	нет расч.	0,106039	0,203019	нет расч.	нет расч.	1	0,1	4
1240	Этилацетат (674)	2,500156	1,318216	нет расч.	0,021832	0,041798	нет расч.	нет расч.	1	0,1	4
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,238641	0,06999	нет расч.	0,008747	0,012169	нет расч.	нет расч.	4	0,05	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	10,510862	5,541886	нет расч.	0,091781	0,175722	нет расч.	нет расч.	1	0,35	4
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,400025	0,210915	нет расч.	0,003493	0,006688	нет расч.	нет расч.	1	5	4
2732	Керосин (654*)	5,208659	3,891534	нет расч.	0,036135	0,09926	нет расч.	нет расч.	1	1,2	-
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,002143	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0,05	-
2752	Уайт-спирит (1294*)	3,607369	1,901997	нет расч.	0,0315	0,060309	нет расч.	нет расч.	1	1	-
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	9,933558	3,319998	нет расч.	0,088938	0,145714	нет расч.	нет расч.	8	1	4
2902	Взвешенные частицы (116)	26,487373	3,870353	нет расч.	0,041522	0,077396	нет расч.	нет расч.	2	0,5	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	201,412598	17,475643	нет расч.	0,336175	0,5244	нет расч.	нет расч.	9	0,3	3
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	105,73954	31,916388	нет расч.	0,147407	0,28156	нет расч.	нет расч.	8	0,5	3
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	84,519577	10,485387	нет расч.	0,113649	0,305666	нет расч.	нет расч.	1	0,5	-
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	22,501408	2,237384	нет расч.	0,0595	0,029972	нет расч.	нет расч.	2	0,04	-
6007	0301 + 0330	23,939259	15,072339	нет расч.	1,365391	1,448098	нет расч.	нет расч.	7		
6035	0184 + 0330	38,86306	6,291245	нет расч.	0,192126	0,2063	нет расч.	нет расч.	7		

6037	0333 + 1325	0,256499	0,06999	нет расч.	0,008923	0,012196	нет расч.	нет расч.	5		
6041	0330 + 0342	9,254067	6,291245	нет расч.	0,119384	0,206688	нет расч.	нет расч.	7		
6044	0330 + 0333	8,557595	6,291245	нет расч.	0,112782	0,2063	нет расч.	нет расч.	7		
6359	0342 + 0344	1,464377	0,388977	нет расч.	0,008065	0,013794	нет расч.	нет расч.	2		
___ПЛ	2902 + 2908 + 2909 + 2914 + 2930	339,394196	35,731861	нет расч.	0,504197	0,799346	нет расч.	нет расч.	20		

Примечания:

1. *Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ*
2. *Ст - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014*
3. *"Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.*
4. *Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.*

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: МС-Костанай
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Uмр = 9.0 м/с (для лета 9.0, для зимы 4.5)
Средняя скорость ветра = 4.5 м/с
Температура летняя = 27.4 град.С
Температура зимняя = -20.2 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:03
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6004	П1	2.0				25.0	-40.00	-40.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0406000
6005	П1	2.0				25.0	-132.00	-171.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0078000
6016	П1	2.0				25.0	-57.00	-16.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0105600

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6004	0.040600	П1	10.875682	0.50	5.7
2	6005	0.007800	П1	2.089417	0.50	5.7
3	6016	0.010560	П1	2.828749	0.50	5.7
Суммарный Mq= 0.058960 г/с						
Сумма См по всем источникам = 15.793847 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:03
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=182)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=182)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   1000 : Y-строка   6   Cmax=   0.010 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    900 : Y-строка   7   Cmax=   0.012 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    800 : Y-строка   8   Cmax=   0.014 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.030: 0.031:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    400 : Y-строка 12  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.040: 0.045: 0.046:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.036: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    300 : Y-строка 13  Cmax=  0.087 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=188)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.036: 0.049: 0.068: 0.086: 0.087:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.027: 0.034: 0.035:
Фоп:  104 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117 :  121 :  126 :  133 :  143 :  155 :  171 :  188 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.038: 0.052: 0.064: 0.065:
Ku : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.021: 0.020:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.002:
Ku : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :      :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.053: 0.039: 0.029: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.029: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  203 :  216 :  225 :  233 :  238 :  242 :  245 :  248 :  250 :  252 :  253 :  254 :  256 :  257 :  257 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.054: 0.040: 0.029: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
```

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.013: 0.010: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

~~~~~~

y= 200 : Y-строка 14 Cmax= 0.196 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=167)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.032: 0.048: 0.081: 0.153: 0.196: 0.192:

Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.032: 0.061: 0.078: 0.077:

Фоп: 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 123 : 132 : 146 : 167 : 191 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.037: 0.060: 0.116: 0.150: 0.151:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.020: 0.036: 0.046: 0.038:

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : 0.003:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : : : : : : : : 6005 :

~~~~~~

----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.154: 0.086: 0.051: 0.034: 0.025: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

Cc : 0.062: 0.034: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 211 : 226 : 235 : 242 : 246 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.123: 0.067: 0.040: 0.027: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.024: 0.015: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

Ви : 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

~~~~~~

y= 100 : Y-строка 15 Cmax= 0.423 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=157)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.037: 0.062: 0.140: 0.256: 0.423: 0.374:

Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.025: 0.056: 0.102: 0.169: 0.150:

Фоп: 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 99 : 100 : 102 : 104 : 106 : 111 : 118 : 131 : 157 : 197 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.029: 0.048: 0.109: 0.196: 0.324: 0.339:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.031: 0.060: 0.099: 0.029:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.006:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :       :      :      :      :      :      :      :      :      : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.248: 0.145: 0.066: 0.040: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Сс : 0.099: 0.058: 0.027: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  226 :  240 :  248 :  253 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.216: 0.124: 0.055: 0.032: 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.019: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=     0 : Y-строка 16  Cmax=  1.143 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=225)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.040: 0.071: 0.167: 0.332: 0.981: 1.143:
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.029: 0.067: 0.133: 0.393: 0.457:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   96 :   98 :  103 :  120 :  225 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.41 : 1.71 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.031: 0.057: 0.136: 0.285: 0.701: 1.132:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.015: 0.031: 0.047: 0.281: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :      : 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :       :      :      :      :      :      :      :      : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.362: 0.180: 0.079: 0.043: 0.029: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Сс : 0.145: 0.072: 0.032: 0.017: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  255 :  261 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.340: 0.156: 0.066: 0.035: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.013: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
```

```
Ku :       :       :       :       : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.940 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=326)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.039: 0.068: 0.157: 0.293: 0.662: 0.940:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.027: 0.063: 0.117: 0.265: 0.376:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   85 :   83 :   82 :   80 :   76 :   69 :   45 :  326 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.62 : 4.55 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.031: 0.056: 0.131: 0.274: 0.661: 0.809:
Ku : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.025: 0.019: 0.001: 0.131:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :      :      :      :      :      :      :      :
Ku : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :       :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.373: 0.179: 0.077: 0.042: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.149: 0.072: 0.031: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  294 :  285 :  281 :  278 :  277 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.321: 0.150: 0.064: 0.035: 0.023: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ku : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Bи : 0.052: 0.029: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи :       :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ku :       :      :      :      :      :      : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.341 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=345)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.025: 0.035: 0.056: 0.113: 0.199: 0.336: 0.341:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.045: 0.080: 0.134: 0.136:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   76 :   74 :   70 :   65 :   57 :   44 :  312 :  345 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.10 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.045: 0.094: 0.174: 0.336: 0.286:
Ku : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6004 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.020: 0.025:       : 0.055:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :       : 6016 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :      :      :      :      :      :
Ku : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :       :      :      :      :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.138: 0.062: 0.038: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.095: 0.055: 0.025: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  319 :  304 :  296 :  290 :  287 :  284 :  282 :  281 :  279 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.196: 0.116: 0.051: 0.031: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.041: 0.021: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.173 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 30)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.031: 0.047: 0.083: 0.173: 0.157: 0.164:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.033: 0.069: 0.063: 0.066:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :   75 :   73 :   71 :   69 :   65 :   61 :   55 :   47 :   30 :   12 :  351 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.052: 0.093: 0.131: 0.137:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.024: 0.061: 0.026: 0.028:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6005 : 6005 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.007: 0.019:      :      :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6016 : 6016 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.073: 0.046: 0.032: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.052: 0.029: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  332 :  317 :  308 :  301 :  296 :  292 :  289 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.109: 0.061: 0.038: 0.026: 0.019: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 21)
```

```
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.041: 0.065: 0.074: 0.067: 0.069:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.026: 0.030: 0.027: 0.027:
Фоп:    76 :    76 :    74 :    73 :    72 :    70 :    68 :    65 :    62 :    58 :    52 :    46 :    36 :    21 :     9 :   353 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.035: 0.040: 0.056: 0.057:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.010: 0.023: 0.023: 0.011: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6005 : 6005 : 6005 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011:      :      :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.045: 0.034: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.023: 0.018: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  339 :  326 :  317 :  309 :  304 :  299 :  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.037: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 17)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.032: 0.039: 0.042: 0.040: 0.039:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.031: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 14)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 12)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 11)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  8)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=      0.0 м,   Y=      0.0 м

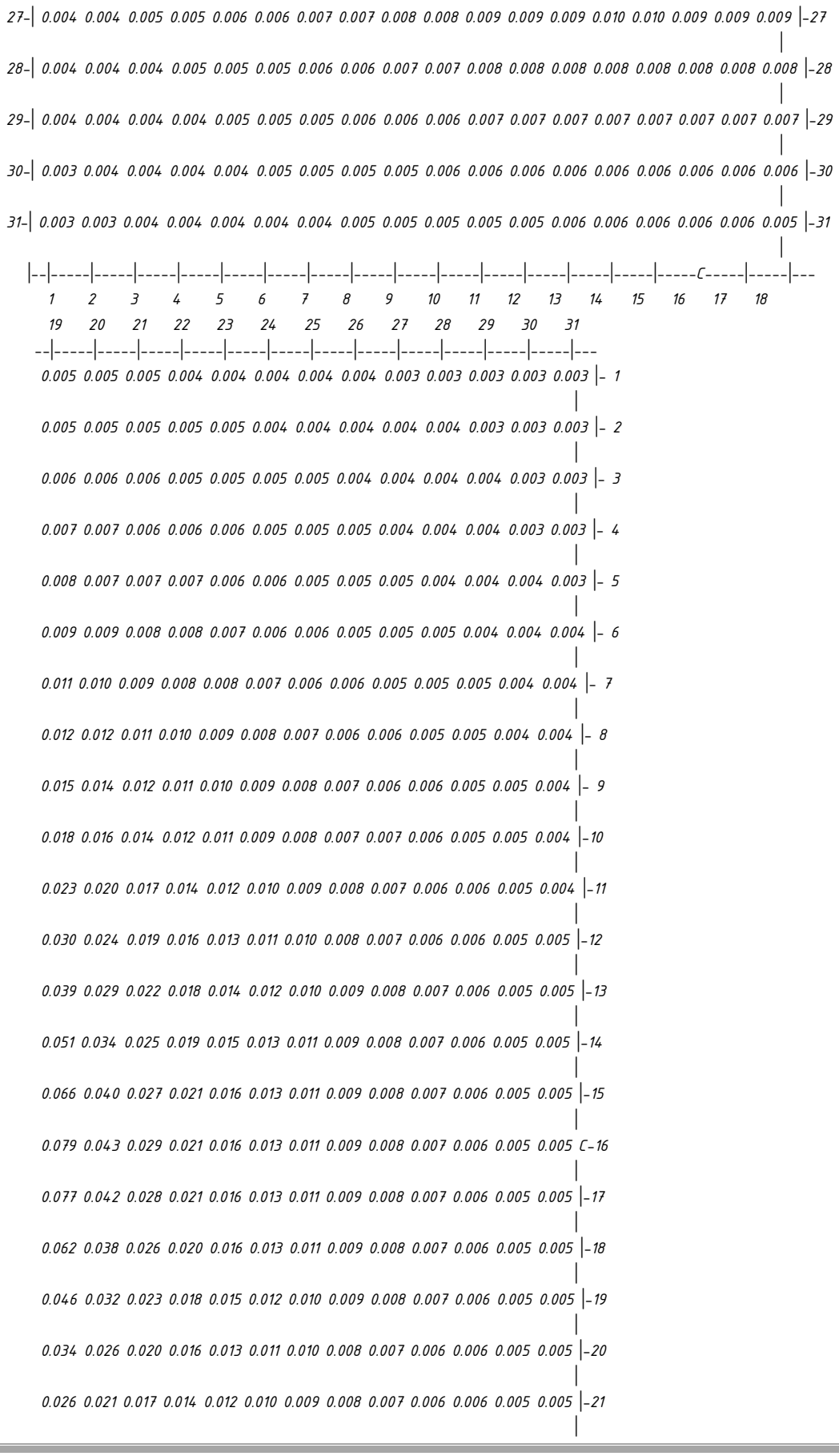
                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.1432712 доли ПДКмр|
                                     |        0.4573085 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    225 град.
                      и скорости ветра  1.71 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1|    0.0406 |   1.1322515 |  99.04 | 99.04 |  27.8879662  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    1.1322515     99.04                       |
| Суммарный вклад остальных =    0.0110197     0.96 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 03.04.2025 01:03
     Примесь    :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
                ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)


      _______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
     |  Координаты центра  : X=         0 м;   Y=         0 |
     |  Длина и ширина     : L=    3000 м;   B=    3000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                    |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
```

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.011 0.011 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.022 0.022 0.020 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.028 0.030 0.031 0.029 0.027 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.015 0.018 0.022 0.027 0.033 0.040 0.045 0.046 0.043 0.036 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.021 0.027 0.036 0.049 0.068 0.086 0.087 0.072 0.053 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.018 0.023 0.032 0.048 0.081 0.153 0.196 0.192 0.154 0.086 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.019 0.026 0.037 0.062 0.140 0.256 0.423 0.374 0.248 0.145 |-15
                                                                                                                 |
16-C 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.027 0.040 0.071 0.167 0.332 0.981 1.143 0.362 0.180 C-16
                                                                                                                 |
17-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.027 0.039 0.068 0.157 0.293 0.662 0.940 0.373 0.179 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.025 0.035 0.056 0.113 0.199 0.336 0.341 0.237 0.138 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.018 0.023 0.031 0.047 0.083 0.173 0.157 0.164 0.129 0.073 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.022 0.028 0.041 0.065 0.074 0.067 0.069 0.059 0.045 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.025 0.032 0.039 0.042 0.040 0.039 0.036 0.031 |-21
                                                                                                                 |
22-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.024 0.028 0.029 0.028 0.027 0.025 0.023 |-22
                                                                                                                 |
23-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 |-23
                                                                                                                 |
24-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 |-24
                                                                                                                 |
25-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 |-25
                                                                                                                 |
26-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 |-26
                                                                                                                 |
```


27- 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 -27
28- 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 -28
29- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 -29
30- 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 -30
31- 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 - 1
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 - 2
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 - 3
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 - 4
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 - 5
0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 - 6
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 - 7
0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 - 8
0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 - 9
0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 -10
0.023 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 -11
0.030 0.024 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 -12
0.039 0.029 0.022 0.018 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 -13
0.051 0.034 0.025 0.019 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 -14
0.066 0.040 0.027 0.021 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 -15
0.079 0.043 0.029 0.021 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 -16
0.077 0.042 0.028 0.021 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 -17
0.062 0.038 0.026 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 -18
0.046 0.032 0.023 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 -19
0.034 0.026 0.020 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 -20
0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 -21

```
 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-22
                                                                                |
 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-23
                                                                                |
 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-24
                                                                                |
 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-25
                                                                                |
 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-26
                                                                                |
 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-27
                                                                                |
 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-28
                                                                                |
 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-29
                                                                                |
 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-30
                                                                                |
 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 1.1432712 долей ПДКмр
= 0.4573085 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 16) Ym = 0.0 м
При опасном направлении ветра : 225 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.71 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:03
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
| Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви    |
|~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.015: 0.016: 0.017: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.006: 0.007: 0.007: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.013: 0.013: 0.005: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.005: 0.005: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.011: 0.005: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.017: 0.020: 0.022: 0.006: 0.023: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.007: 0.008: 0.009: 0.002: 0.009: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.014: 0.017: 0.021: 0.006: 0.027: 0.028: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.009: 0.013: 0.016: 0.021:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.002: 0.011: 0.011: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-597:	-1494:	-552:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:	-1097:	-897:	-797:	-697:	-597:	-497:	-493:	-1494:
x=	-302:	-354:	-356:	-395:	-396:	-397:	-398:	-398:	-399:	-400:	-401:	-402:	-431:	-436:	-449:
Qc :	0.028:	0.006:	0.030:	0.006:	0.007:	0.008:	0.011:	0.009:	0.013:	0.015:	0.019:	0.024:	0.029:	0.029:	0.005:
Cc :	0.011:	0.002:	0.012:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.010:	0.012:	0.012:	0.002:

y=	-1397:	-1297:	-1197:	-997:	-1097:	-897:	-797:	-697:	-497:	-597:	-434:	-1494:	-397:	-1397:	-1297:
x=	-495:	-496:	-497:	-498:	-498:	-499:	-500:	-501:	-502:	-502:	-516:	-544:	-568:	-595:	-596:
Qc :	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.009:	0.012:	0.014:	0.017:	0.024:	0.020:	0.026:	0.005:	0.024:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.005:	0.006:	0.007:	0.010:	0.008:	0.010:	0.002:	0.009:	0.002:	0.003:

y=	-376:	-1197:	-997:	-1097:	-897:	-797:	-697:	-497:	-597:	-397:	-1494:	-317:	-1397:	-1297:	-1197:
x=	-597:	-597:	-598:	-598:	-599:	-600:	-601:	-602:	-602:	-603:	-639:	-677:	-695:	-696:	-697:
Qc :	0.022:	0.007:	0.009:	0.008:	0.011:	0.013:	0.015:	0.019:	0.017:	0.022:	0.005:	0.019:	0.005:	0.006:	0.007:
Cc :	0.009:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.007:	0.009:	0.002:	0.008:	0.002:	0.002:	0.003:

y=	-997:	-1097:	-897:	-797:	-697:	-497:	-597:	-397:	-297:	-1495:	-258:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	-698:	-698:	-699:	-700:	-701:	-702:	-702:	-703:	-705:	-734:	-757:	-795:	-796:	-797:	-798:
Qc :	0.009:	0.008:	0.010:	0.011:	0.013:	0.016:	0.014:	0.017:	0.018:	0.005:	0.017:	0.005:	0.006:	0.006:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.002:	0.007:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:

y=	-1097:	-897:	-797:	-697:	-497:	-597:	-397:	-297:	-1495:	-199:	-197:	-197:	-1397:	-1297:	-1197:
x=	-798:	-799:	-800:	-801:	-802:	-802:	-803:	-804:	-829:	-838:	-841:	-871:	-895:	-896:	-897:
Qc :	0.007:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.012:	0.014:	0.015:	0.005:	0.014:	0.014:	0.013:	0.005:	0.005:	0.006:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.002:	0.006:	0.006:	0.005:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-997:	-1097:	-897:	-797:	-697:	-497:	-597:	-397:	-297:	-140:	-1495:	-197:	-97:	-97:	-1397:
x=	-898:	-898:	-899:	-900:	-901:	-902:	-902:	-903:	-904:	-918:	-924:	-971:	-978:	-992:	-995:
Qc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.010:	0.012:	0.012:	0.012:	0.004:	0.011:	0.011:	0.011:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.002:	0.004:	0.004:	0.004:	0.002:

```
 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.011: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.004: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.004:
Cc : 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.004: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -356.0 м,   Y=  -552.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0298110 доли ПДКмр|
                                     |        0.0119244 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     31 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1|      0.0406|    0.0186239 |  62.47 | 62.47 | 0.458716571  |
|  2 | 6005 | П1|    0.007800|    0.0067231 |  22.55 | 85.03 | 0.861941218  |
|  3 | 6016 | П1|      0.0106|    0.0044640 |  14.97 |100.00 | 0.422725976  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:04
     Примесь    :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
                ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   444.4 м,   Y=    55.9 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0344096 доли ПДКмр|
                                     |        0.0137638 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   259 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1|      0.0406|    0.0277104 |  80.53 | 80.53 | 0.682521760  |
|  2 | 6016 | П1|      0.0106|    0.0060651 |  17.63 | 98.16 | 0.574346900  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =    0.0337755     98.16                            |
```

```
| Суммарный вклад остальных =   0.0006341     1.84 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -251.0 м,   Y=   395.0 м

                                  _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0376655 доли ПДКмр|
                                     |       0.0150662 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   154 град.
                      и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1|    0.0406 |   0.0289612 |  76.89 | 76.89 | 0.713329494  |
|  2 | 6016 | П1|    0.0106 |   0.0085298 |  22.65 | 99.54 | 0.807743192  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0374909    99.54                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0001745     0.46 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:04
     Примесь    :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________
_____________________
 Код  |Тип| H  |  D  |  Wo  |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6016   П1    2.0                      25.0      -57.00     -16.00        1.00        1.00   0.00 3.0  1.00 0   0.0004100


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:04
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
     Примесь    :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,    |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M              |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
```

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6016	0.000410	П1	4.393133	0.50	5.7
Суммарный Mq= 0.000410 г/с						
Сумма См по всем источникам = 4.393133 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Bи,Ки не печатаются

```
 y=  1500 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=177)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    800 : Y-строка  8  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=176)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=172)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.026: 0.033: 0.033:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    200 : Y-строка 14  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=169)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.031: 0.057: 0.075: 0.073:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    99 :    99 :   100 :   101 :   102 :   103 :   104 :   106 :   109 :   112 :   116 :   122 :   132 :   146 :   169 :   195 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.029: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   216 :   230 :   239 :   245 :   249 :   252 :   254 :   256 :   257 :   258 :   259 :   260 :   261 :   262 :   262 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    100 : Y-строка 15  Cmax=  0.171 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=160)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.023: 0.053: 0.099: 0.171: 0.162:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп:    95 :    95 :    95 :    96 :    96 :    97 :    98 :    99 :   100 :   102 :   105 :   109 :   116 :   129 :   160 :   206 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.049: 0.021: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
```

```
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  234 :  246 :  252 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=     0 : Y-строка 16  Cmax=  0.640 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=110)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.027: 0.063: 0.141: 0.640: 0.428:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.006: 0.004:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :   96 :  110 :  254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.17 : 2.52 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.057: 0.024: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.235 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 27)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.025: 0.057: 0.116: 0.235: 0.215:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп:   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   81 :   79 :   76 :   71 :   60 :   27 :  326 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.58 : 7.40 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.053: 0.022: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  298 :  288 :  283 :  280 :  279 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 13)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.039: 0.068: 0.095: 0.093:
```

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 67 : 62 : 53 : 38 : 13 : 343 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.064: 0.034: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Сс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 320 : 306 : 297 : 292 : 288 : 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~

y= -300 : Y-строка 19 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 9)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.034: 0.047: 0.047:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.032: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -400 : Y-строка 20 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 6)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.019: 0.019:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -500 : Y-строка 21 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 5)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -600 : Y-строка 22 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 4)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -700 : Y-строка 23 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 4)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -800 : Y-строка 24 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -900 : Y-строка 25 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 26 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=357)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1100 : Y-строка 27 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=357)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -100.0 м,   Y=      0.0 м
                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.6401741 доли ПДКмр|
                                     |        0.0064017 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    110 град.
                       и скорости ветра  1.17 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6016 | П1| 0.00041000|    0.6401741 | 100.00 |100.00 |      1561.40  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.6401741    100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:04
     Примесь    :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
```

```
_______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
|  Координаты центра  : X=         0 м;   Y=         0 |
|  Длина и ширина     : L=    3000 м;  B=    3000 м   |
|  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.009 0.008 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.014 0.016 0.016 0.014 0.011 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.009 0.013 0.018 0.026 0.033 0.033 0.025 0.017 |-13
   |                                                                                                             |
14-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.017 0.031 0.057 0.075 0.073 0.054 0.029 |-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.013 0.023 0.053 0.099 0.171 0.162 0.090 0.049 |-15
   |                                                                                                             |
16-C 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.014 0.027 0.063 0.141 0.640 0.428 0.125 0.057 C-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.014 0.025 0.057 0.116 0.235 0.215 0.104 0.053 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.012 0.019 0.039 0.068 0.095 0.093 0.064 0.034 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.010 0.014 0.021 0.034 0.047 0.047 0.032 0.020 |-19
   |                                                                                                             |
20-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.017 0.019 0.019 0.016 0.013 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.012 0.011 0.011 0.009 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-22
```

23 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005
24 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004
25 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
26 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
27 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
28 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
29 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
30 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
31 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 1
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 4
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 5
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 6
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 7
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 8
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 9
0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 10
0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 11
0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 12
0.012 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 13
0.016 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 14
0.021 0.012 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 15
0.024 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 16
0.022 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 17

```
                                                                                  |
0.018 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-18
                                                                                  |
0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-19
                                                                                  |
0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-20
                                                                                  |
0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-21
                                                                                  |
0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-22
                                                                                  |
0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                                                  |
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-24
                                                                                  |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
                                                                                  |
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
                                                                                  |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                                                  |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                                                  |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
                                                                                  |
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
                                                                                  |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
                                                                                  |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> См = 0.6401741 долей ПДКмр

= 0.0064017 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м

(X-столбец 15, Y-строка 16) Yм = 0.0 м

При опасном направлении ветра : 110 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.17 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 284

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
                  _____Расшифровка_обозначений_____
                  | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
                  | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
                  | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
                  | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ]  |
     |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.005: 0.006: 0.002: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
```

```
 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.002: 0.007: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.001: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.007: 0.001: 0.007: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.001: 0.006: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.001: 0.005: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.001: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -431.0 м,   Y=  -497.0 м
                                     ___________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0073946 доли ПДКмр|
                                     |         0.0000739 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    38 град.
                       и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс   |      Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6016 | П1| 0.00041000|    0.0073946 | 100.00 |100.00 |   18.0355434  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0073946    100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:04
     Примесь    :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка   3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=    444.4 м,   Y=     55.9 м
                                     ___________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0106246 доли ПДКмр|
                                     |         0.0001062 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                       и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс   |      Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6016 | П1| 0.00041000|    0.0106246 | 100.00 |100.00 |  25.9136486  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0106246    100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -251.0 м,   Y=   395.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0133388 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001334 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    155 град.
                       и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6016 | П1| 0.00041000|    0.0133388 | 100.00 |100.00 |  32.5336838  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0133388    100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:04
     Примесь    :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
                 ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип| H  |  D  |  Wo  |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6008  П1    2.0                    25.0     -144.00     -106.00         1.00         1.00   0.00 3.0 1.00 0   0.0001560


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:04
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
     Примесь    :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
                 ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
```

Номер	Код	М	Тип	Ст	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6008	0.000156	П1	0.083577	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.000156 г/с

Сумма См по всем источникам = 0.083577 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)

ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04

Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)

ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

```
 y=  1500 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
```

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
```

```
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
```

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
```

```
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
```

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
```

```
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
```

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
```

```
_____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=177)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   800 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=183)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=   0.000 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=   0.000 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=   0.000 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    400 : Y-строка 12  Cmax=   0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    300 : Y-строка 13  Cmax=   0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    200 : Y-строка 14  Cmax=   0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=188)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    100 : Y-строка 15  Cmax=   0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=192)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=      0 : Y-строка 16  Cmax=   0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=203)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   -100 : Y-строка 17  Cmax=   0.013 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=262)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.009: 0.013: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.003: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=335)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=347)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=351)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=354)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=356)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=357)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=357)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.000
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -100.0 м,   Y=  -100.0 м
                                  _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0128388 доли ПДКмр|
                                     |       0.0025678 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                        и скорости ветра  1.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6008 | П1| 0.00015600|   0.0128388 | 100.00 |100.00 |  82.2999191  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0128388   100.00                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:04
     Примесь    :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
                 ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)
```

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~~

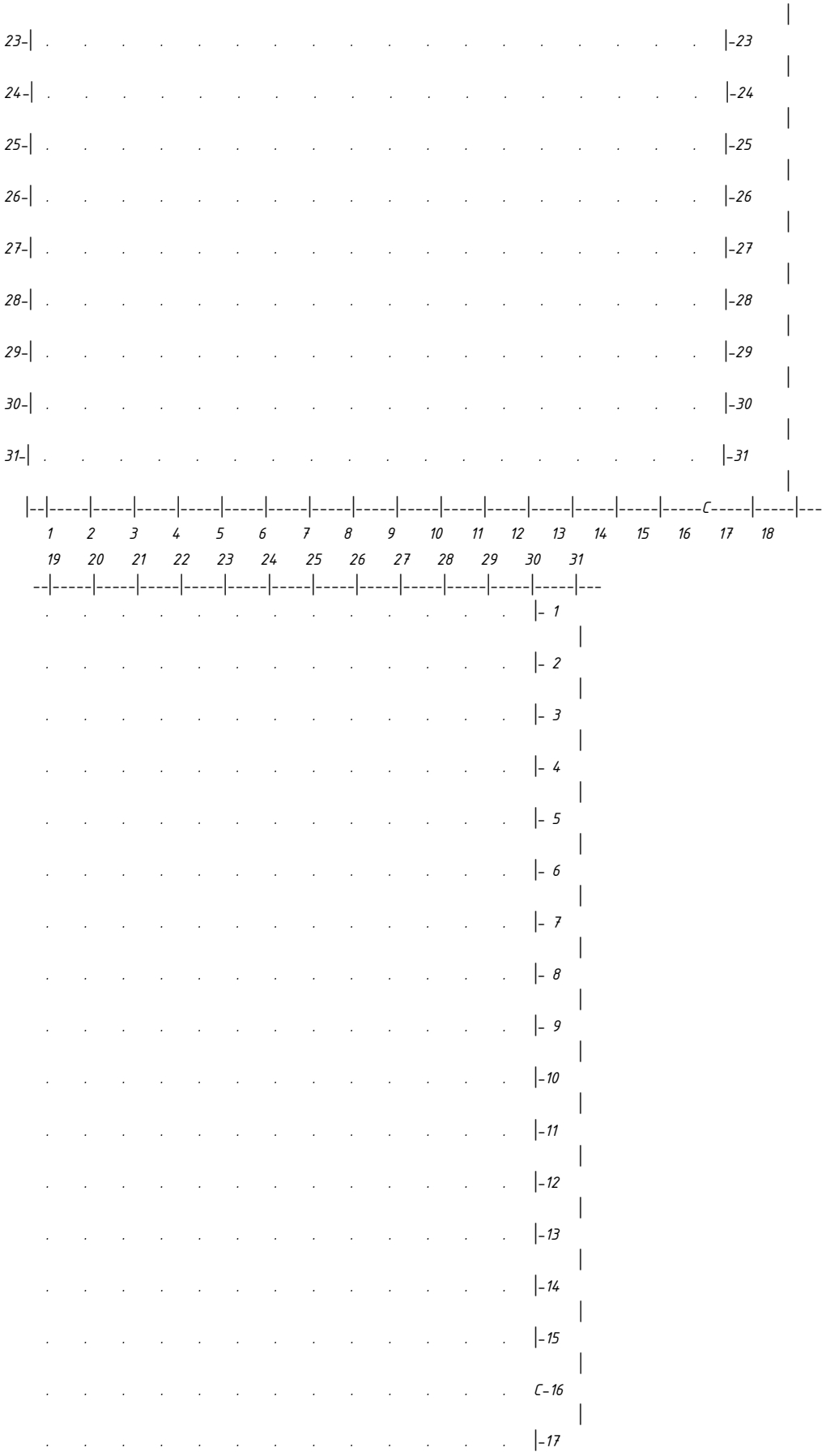
Фоновая концентрация не задана

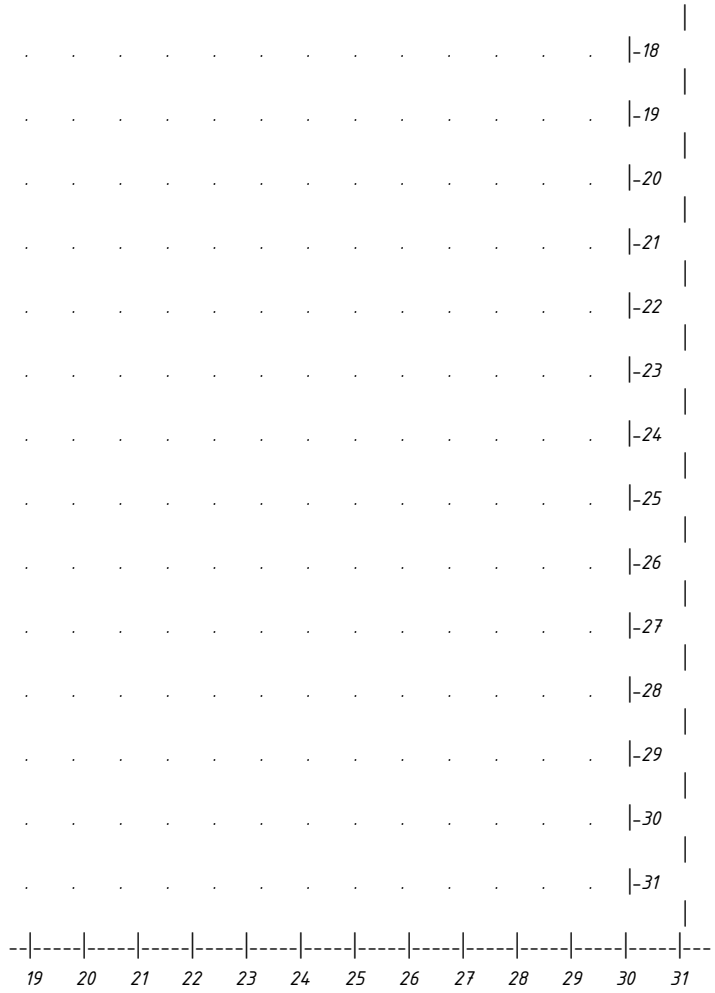
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 1
                                                                                                        |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 2
                                                                                                        |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 3
                                                                                                        |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 4
                                                                                                        |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 5
                                                                                                        |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 6
                                                                                                        |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 7
                                                                                                        |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 8
                                                                                                        |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 9
                                                                                                        |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-10
                                                                                                        |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-11
                                                                                                        |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-12
                                                                                                        |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-13
                                                                                                        |
14-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 0.001 0.001  .     .  |-14
                                                                                                        |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001  .  |-15
                                                                                                        |
16-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.002 0.003 0.004 0.002 0.001  .  C-16
                                                                                                        |
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.002 0.009 0.013 0.003 0.001 0.001 |-17
                                                                                                        |
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.002 0.004 0.004 0.002 0.001  .  |-18
                                                                                                        |
19-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001  .  |-19
                                                                                                        |
20-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 0.001 0.001  .     .  |-20
                                                                                                        |
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-21
                                                                                                        |
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-22
```
~~~~~~


23
24
25
26
27
28
29
30
31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.0128388 долей ПДКмр
= 0.0025678 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 17) Ym = -100.0 м
При опасном направлении ветра : 262 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.13 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y= -897: -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -846: -797: -787: -1493: -1397: -1297: -1197: -997:

x= 1: 2: 2: 3: 4: 5: 35: 46: -21: -34: -65: -95: -96: -97: -98:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1097: -897: -897: -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -897: -905: -1493: -997: -1097: -1197: -1297:

x= -98: -99: 101: 102: 102: 103: 104: 105: 115: 127: 134: 202: 202: 203: 204:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1397: -964: -1493: -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:

x= 205: 207: 234: 252: 287: 302: 303: 304: 305: 333: 368: 388: 403: 404: 405:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:

x= 433: 448: 503: 504: 505: 525: 529: 532: 604: 605: 609: 632: 662: 689: 705:

y= -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493: -797: -729: -697: -1493: -670: -1397: -1297: -1197: -997:

x= 731: 770: 798: 831: 850: 930: -100: -114: -158: -164: -195: -195: -196: -197: -198:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1097: -897: -797: -697: -1494: -611: -597: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697:

```
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -436.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002213 доли ПДКмр|
| 0.0000443 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 37 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6008	П1	0.00015600	0.0002213	100.00	100.00	1.4187794
			В сумме =	0.0002213	100.00		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04

Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)

ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001400 доли ПДКмр|
| 0.0000280 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6008	П1	0.00015600	0.0001400	100.00	100.00	0.8974777
			В сумме =	0.0001400	100.00		

~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001975 доли ПДКмр|
| 0.0000395 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 168 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6008	П1	0.00015600	0.0001975	100.00	100.00	1.2662683
			В сумме =	0.0001975	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~		~~~	~~	г/с
6008	П1	2.0			25.0	-144.00	-106.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0		0.0002830

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6008	0.000283	П1	30.323324	0.50	5.7
Суммарный Mq= 0.000283 г/с						
Сумма См по всем источникам = 30.323324 долей ПДК						

|---|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   1100 : Y-строка   5  Cmax=   0.015 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   1000 : Y-строка   6  Cmax=   0.018 долей ПДК (x=   -200.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    900 : Y-строка   7  Cmax=   0.021 долей ПДК (x=   -200.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    800 : Y-строка  8  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.039: 0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=   0.051 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=184)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.044: 0.048: 0.051: 0.051: 0.049:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  114 :  116 :  118 :  120 :  122 :  125 :  129 :  133 :  137 :  143 :  150 :  157 :  166 :  175 :  184 :  193 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  202 :  210 :  216 :  222 :  227 :  231 :  234 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  249 :  250 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=    400 : Y-строка 12  Cmax=   0.073 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=185)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.041: 0.050: 0.059: 0.067: 0.072: 0.073: 0.068:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  110 :  112 :  114 :  116 :  118 :  121 :  124 :  128 :  132 :  138 :  145 :  153 :  163 :  174 :  185 :  196 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  206 :  214 :  221 :  227 :  232 :  236 :  239 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :  251 :  252 :  253 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=    300 : Y-строка 13  Cmax=   0.117 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=186)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.051: 0.064: 0.082: 0.102: 0.116: 0.117: 0.103:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  107 :  108 :  109 :  111 :  113 :  115 :  118 :  122 :  126 :  132 :  139 :  148 :  159 :  172 :  186 :  200 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.066: 0.052: 0.042: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  220 :  228 :  233 :  238 :  241 :  244 :  247 :  249 :  250 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    200 : Y-строка 14  Cmax=  0.257 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=188)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.047: 0.062: 0.086: 0.124: 0.184: 0.251: 0.257: 0.193:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  110 :  112 :  115 :  119 :  124 :  131 :  140 :  153 :  170 :  188 :  205 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.089: 0.064: 0.049: 0.038: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  219 :  228 :  235 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  259 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    100 : Y-строка 15  Cmax=  0.554 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=192)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.041: 0.054: 0.075: 0.116: 0.210: 0.393: 0.542: 0.554: 0.413:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  104 :  105 :  107 :  110 :  114 :  120 :  129 :  143 :  165 :  192 :  215 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.123: 0.079: 0.056: 0.042: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   230 :   239 :   245 :   249 :   252 :   255 :   256 :   258 :   259 :   260 :   261 :   261 :   262 :   262 :   263 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=       0 : Y-строка 16   Cmax=   1.286 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=203)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.034: 0.043: 0.059: 0.086: 0.148: 0.347: 0.660: 1.226: 1.286: 0.715:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    94 :    95 :    95 :    96 :    96 :    97 :    98 :    99 :   101 :   103 :   107 :   112 :   124 :   152 :   203 :   234 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.69 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.373: 0.162: 0.091: 0.061: 0.045: 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   247 :   253 :   257 :   259 :   261 :   262 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   -100 : Y-строка 17   Cmax=   4.658 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=262)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.034: 0.044: 0.061: 0.091: 0.166: 0.399: 0.873: 3.183: 4.658: 0.972:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.005: 0.001:
Фоп:    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    92 :    96 :   262 :   268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.05 : 1.13 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.433: 0.183: 0.097: 0.063: 0.046: 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   -200 : Y-строка 18   Cmax=   1.449 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=335)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.034: 0.044: 0.059: 0.087: 0.152: 0.358: 0.697: 1.362: 1.449: 0.760:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   80 :   78 :   75 :   70 :   59 :   31 :  335 :  303 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.18 : 7.58 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.385: 0.166: 0.092: 0.062: 0.045: 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  291 :  285 :  282 :  280 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.607 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=347)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.041: 0.054: 0.077: 0.119: 0.226: 0.419: 0.593: 0.607: 0.440:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   80 :   79 :   77 :   76 :   74 :   71 :   67 :   61 :   53 :   39 :   16 :  347 :  323 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.249: 0.127: 0.080: 0.056: 0.042: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  308 :  299 :  294 :  290 :  287 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.295 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=351)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.038: 0.048: 0.064: 0.089: 0.131: 0.202: 0.288: 0.295: 0.213:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :   69 :   66 :   62 :   57 :   50 :   41 :   28 :   11 :  351 :  334 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.093: 0.066: 0.050: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  320 :  311 :  304 :  298 :  295 :  292 :  289 :  287 :  286 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.126 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=354)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.041: 0.052: 0.067: 0.086: 0.108: 0.125: 0.126: 0.110:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   74 :   73 :   71 :   70 :   68 :   65 :   62 :   59 :   55 :   49 :   42 :   33 :   22 :    8 :  354 :  340 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.069: 0.054: 0.043: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  328 :  319 :  312 :  306 :  301 :  298 :  295 :  293 :  291 :  289 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.042: 0.051: 0.061: 0.070: 0.076: 0.077: 0.071:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   70 :   69 :   67 :   65 :   63 :   60 :   57 :   53 :   48 :   43 :   36 :   27 :   18 :    6 :  355 :  344 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.052: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  334 :  325 :  318 :  312 :  307 :  304 :  300 :  298 :  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=356)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.050: 0.053: 0.053: 0.051:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   66 :   65 :   63 :   61 :   58 :   55 :   52 :   48 :   43 :   38 :   31 :   23 :   15 :    5 :  356 :  346 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.041: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  338 :  330 :  323 :  318 :  313 :  309 :  305 :  302 :  300 :  297 :  296 :  294 :  292 :  291 :  290 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.039:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=357)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  3)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  3)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=358)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -100.0 м,   Y=  -100.0 м
```

```
                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   4.6581755 доли ПДКмр|
                                     |       0.0046582 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                        и скорости ветра  1.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6008 | П1| 0.00028300|   4.6581755 | 100.00 |100.00 |    16459.98  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   4.6581755   100.00                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:04
     Примесь    :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
                 ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3


      _______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
     |  Координаты центра  : X=         0 м;   Y=         0 |
     |  Длина и ширина     : L=    3000 м;  B=    3000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 |- 5
                                                                                                                |
6-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 |- 6
                                                                                                                |
7-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 |- 7
                                                                                                                |
8-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 |- 8
                                                                                                                |
9-| 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.030 0.031 0.030 0.028 0.026 |- 9
```

10 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.035 0.037 0.039 0.039 0.037 0.035 0.032 10
11 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.026 0.029 0.034 0.039 0.044 0.048 0.051 0.051 0.049 0.045 0.040 11
12 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.029 0.035 0.041 0.050 0.059 0.067 0.072 0.073 0.068 0.060 0.051 12
13 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.033 0.041 0.051 0.064 0.082 0.102 0.116 0.117 0.103 0.084 0.066 13
14 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.030 0.037 0.047 0.062 0.086 0.124 0.184 0.251 0.257 0.193 0.130 0.089 14
15 0.012 0.014 0.016 0.018 0.022 0.026 0.032 0.041 0.054 0.075 0.116 0.210 0.393 0.542 0.554 0.413 0.230 0.123 15
16 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.027 0.034 0.043 0.059 0.086 0.148 0.347 0.660 1.226 1.286 0.715 0.373 0.162 16
17 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.027 0.034 0.044 0.061 0.091 0.166 0.399 0.873 3.183 4.658 0.972 0.433 0.183 17
18 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.027 0.034 0.044 0.059 0.087 0.152 0.358 0.697 1.362 1.449 0.760 0.385 0.166 18
19 0.012 0.014 0.016 0.018 0.022 0.026 0.032 0.041 0.054 0.077 0.119 0.226 0.419 0.593 0.607 0.440 0.249 0.127 19
20 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.030 0.038 0.048 0.064 0.089 0.131 0.202 0.288 0.295 0.213 0.138 0.093 20
21 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 0.034 0.041 0.052 0.067 0.086 0.108 0.125 0.126 0.110 0.088 0.069 21
22 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.035 0.042 0.051 0.061 0.070 0.076 0.077 0.071 0.062 0.052 22
23 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.026 0.030 0.035 0.040 0.046 0.050 0.053 0.053 0.051 0.046 0.041 23
24 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.029 0.032 0.036 0.038 0.040 0.040 0.039 0.036 0.033 24
25 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.029 0.030 0.031 0.031 0.031 0.029 0.027 25
26 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 26
27 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 27
28 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 28
29 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 29
30 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 30
31 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 1
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 2
0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 3
0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 4

|
0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 5
|
0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 6
|
0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |- 7
|
0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 8
|
0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |- 9
|
0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-10
|
0.035 0.030 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-11
|
0.042 0.035 0.030 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-12
|
0.052 0.042 0.034 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 |-13
|
0.064 0.049 0.038 0.031 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 |-14
|
0.079 0.056 0.042 0.033 0.027 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 |-15
|
0.091 0.061 0.045 0.035 0.028 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 С-16
|
0.097 0.063 0.046 0.035 0.028 0.023 0.019 0.017 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 |-17
|
0.092 0.062 0.045 0.035 0.028 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 |-18
|
0.080 0.056 0.042 0.033 0.027 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 |-19
|
0.066 0.050 0.039 0.031 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 |-20
|
0.054 0.043 0.034 0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 |-21
|
0.043 0.036 0.030 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-22
|
0.036 0.031 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-23
|
0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-24
|
0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-25
|
0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-26
|
0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |-27
|
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-28
|
0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-29
|
0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-30
|
0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-31
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 4.6581755 долей ПДКмр
= 0.0046582 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 17) Ym = -100.0 м
При опасном направлении ветра : 262 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.13 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка__обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

y= -897: -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -846: -797: -787: -1493: -1397: -1297: -1197: -997:
x= 1: 2: 2: 3: 4: 5: 35: 46: -21: -34: -65: -95: -96: -97: -98:
Qc : 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.034: 0.039: 0.041: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1097: -897: -897: -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -897: -905: -1493: -997: -1097: -1197: -1297:
x= -98: -99: 101: 102: 102: 103: 104: 105: 115: 127: 134: 202: 202: 203: 204:
Qc : 0.021: 0.032: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.029: 0.028: 0.011: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1397: -964: -1493: -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.024: 0.011: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.014: 0.014: 0.010: 0.012: 0.010: 0.012: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.040: 0.049: 0.054: 0.012: 0.059: 0.013: 0.015: 0.018: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  328 :  324 :  324 :  325 :  323 :  322 :  356 :  357 :    1 :    1 :    5 :    2 :    2 :    3 :    3 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.032: 0.040: 0.053: 0.012: 0.069: 0.071: 0.013: 0.015: 0.018: 0.025: 0.021: 0.031: 0.039: 0.051:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    3 :    4 :    5 :    6 :    5 :   15 :   17 :    7 :    7 :    8 :   10 :    9 :   11 :   13 :   15 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.012: 0.077: 0.013: 0.015: 0.017: 0.024: 0.020: 0.029: 0.036: 0.046: 0.061: 0.080: 0.080: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   18 :    9 :   25 :   11 :   12 :   13 :   16 :   14 :   18 :   20 :   24 :   28 :   36 :   37 :   12 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.017: 0.023: 0.019: 0.027: 0.033: 0.040: 0.067: 0.051: 0.076: 0.011: 0.071: 0.012: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:    15 :    16 :    18 :    22 :    20 :    24 :    27 :    31 :    42 :    36 :    49 :    16 :    56 :    19 :    21 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.016: 0.021: 0.018: 0.025: 0.029: 0.035: 0.052: 0.043: 0.064: 0.011: 0.057: 0.012: 0.013: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    59 :    23 :    27 :    25 :    30 :    33 :    38 :    50 :    43 :    58 :    20 :    68 :    23 :    25 :    27 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.022: 0.026: 0.030: 0.041: 0.035: 0.048: 0.054: 0.010: 0.048: 0.011: 0.012: 0.014: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    32 :    29 :    35 :    39 :    43 :    55 :    49 :    62 :    71 :    23 :    76 :    27 :    29 :    31 :    36 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.020: 0.023: 0.026: 0.034: 0.030: 0.037: 0.041: 0.010: 0.039: 0.039: 0.036: 0.010: 0.012: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.018: 0.020: 0.022: 0.028: 0.025: 0.030: 0.032: 0.033: 0.009: 0.029: 0.029: 0.028: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.015: 0.013: 0.028: 0.016: 0.018: 0.019: 0.023: 0.021: 0.025: 0.026: 0.009: 0.024: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x= -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.018: 0.021: 0.022: 0.022: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 36: -197: -97: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.016: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1496: 3: 95: -197: -97: 28: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -597: -397: -297: -1496: 3: -38: -197: -97: -1397: -1297: -1197: -105: -997: -1097: -897:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.007: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.008: 0.008: 0.009: 0.014: 0.010: 0.009: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -797: -1496: -697: -497: -597: -397: -297: -172: -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.007: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1206: -997: -1013: -1097: -1109: -897: -916: -297: -397: -497: -597: -697: -797: -819:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.010: 0.009: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -436.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0803029 доли ПДКмр|

```
                                  |        0.0000803 мг/м3      |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     37 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6008 | П1| 0.00028300|    0.0803029 | 100.00 |100.00 | 283.7558289  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =    0.0803029    100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:04
     Примесь    :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
                ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   444.4 м,   Y=    55.9 м

                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0507972 доли ПДКмр|
                                  |        0.0000508 мг/м3      |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6008 | П1| 0.00028300|    0.0507972 | 100.00 |100.00 | 179.4955292  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =    0.0507972    100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -251.0 м,   Y=   395.0 м

                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0716708 доли ПДКмр|
                                  |        0.0000717 мг/м3      |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   168 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

| 1 | 6008 | П1| 0.00028300| 0.0716708 | 100.00 |100.00 | 253.2536316 |

| В сумме = 0.0716708 100.00 |

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04

Примесь :0190 - диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид) (533)

ПДКмр для примеси 0190 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
6008	П1	2.0				25.0	-144.00	-106.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000040

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0190 - диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид) (533)

ПДКмр для примеси 0190 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6008	0.00000400	П1	0.002143	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.00000400 г/с

Сумма См по всем источникам = 0.002143 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
~~~~~~

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0190 - диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид) (533)
ПДКмр для примеси 0190 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Примесь :0190 - диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид) (533)
ПДКмр для примеси 0190 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Примесь :0190 - диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид) (533)
ПДКмр для примеси 0190 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Примесь :0190 - диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид) (533)
ПДКмр для примеси 0190 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Примесь :0190 - диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид) (533)
ПДКмр для примеси 0190 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	3.0	0.15	14.49	0.2560	450.0	-167.00	-156.00				1.0	1.00	0	0.0012700
0002	T	3.0	0.10	2.67	0.0210	450.0	-116.00	-63.00				1.0	1.00	0	0.0092000
0003	T	3.0	0.10	41.56	0.3264	450.0	-103.00	-33.00				1.0	1.00	0	0.0687000
0004	T	2.0	0.020	66.85	0.0210	450.0	-67.00	-70.00				1.0	1.00	0	0.0092000
0005	T	2.0	0.020	66.85	0.0210	450.0	-61.00	-46.00				1.0	1.00	0	0.0183000
6016	П1	2.0				25.0	-57.00	-16.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0098390
6032	П1	2.0				25.0	10.00	79.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0580000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0001	0.001270	T	0.017998	2.89	48.2
2	0002	0.009200	T	0.873012	0.93	16.1
3	0003	0.068700	T	0.577802	4.21	64.1
4	0004	0.009200	T	0.607516	1.07	21.7
5	0005	0.018300	T	1.208329	1.07	21.7
6	6016	0.009839	П1	1.757074	0.50	11.4
7	6032	0.058000	П1	10.357791	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.174509 г/с						
Сумма См по всем источникам = 15.399522 долей ПДК						

|---|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.73 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2085000 мг/м3
1.0425000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.73 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2085000 мг/м3
1.0425000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 1.100 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=182)

```
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.073: 1.075: 1.077: 1.080: 1.082: 1.084: 1.087: 1.090: 1.092: 1.094: 1.096: 1.097: 1.098: 1.099: 1.100: 1.100:
Cc : 0.215: 0.215: 0.215: 0.216: 0.216: 0.217: 0.217: 0.218: 0.218: 0.219: 0.219: 0.219: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  136 :  138 :  140 :  142 :  145 :  147 :  150 :  153 :  156 :  160 :  163 :  167 :  170 :  174 :  178 :  182 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.09 : 1.07 : 1.09 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.099: 1.099: 1.098: 1.097: 1.095: 1.094: 1.091: 1.088: 1.086: 1.083: 1.081: 1.078: 1.076: 1.074: 1.072:
Cc : 0.220: 0.220: 0.220: 0.219: 0.219: 0.219: 0.218: 0.218: 0.217: 0.217: 0.216: 0.216: 0.215: 0.215: 0.214:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  185 :  189 :  193 :  197 :  200 :  203 :  207 :  210 :  212 :  215 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.10 : 1.10 : 1.16 : 1.16 : 1.17 : 1.47 : 1.57 : 1.66 : 1.76 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  1.105 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.075: 1.077: 1.080: 1.083: 1.086: 1.089: 1.092: 1.095: 1.097: 1.099: 1.101: 1.102: 1.104: 1.105: 1.105: 1.105:
Cc : 0.215: 0.215: 0.216: 0.217: 0.217: 0.218: 0.218: 0.219: 0.219: 0.220: 0.220: 0.220: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  134 :  136 :  138 :  140 :  143 :  146 :  148 :  152 :  155 :  158 :  162 :  166 :  170 :  174 :  178 :  182 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.06 : 1.09 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.105: 1.104: 1.103: 1.102: 1.100: 1.098: 1.096: 1.093: 1.090: 1.087: 1.084: 1.081: 1.079: 1.076: 1.074:
Cc : 0.221: 0.221: 0.221: 0.220: 0.220: 0.220: 0.219: 0.219: 0.218: 0.217: 0.217: 0.216: 0.216: 0.215: 0.215:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   186 :   190 :   194 :   198 :   201 :   205 :   208 :   211 :   214 :   217 :   220 :   222 :   224 :   226 :   228 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.12 : 1.15 : 1.16 : 1.17 : 1.46 : 1.56 : 1.66 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bи : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   1300 : Y-строка   3   Cmax=   1.112 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.077: 1.080: 1.083: 1.086: 1.090: 1.093: 1.096: 1.099: 1.102: 1.104: 1.106: 1.108: 1.110: 1.111: 1.111: 1.112:
Cc : 0.215: 0.216: 0.217: 0.217: 0.218: 0.219: 0.219: 0.220: 0.220: 0.221: 0.221: 0.222: 0.222: 0.222: 0.222: 0.222:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   132 :   134 :   136 :   138 :   141 :   144 :   146 :   150 :   153 :   157 :   161 :   165 :   169 :   173 :   178 :   182 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.06 : 1.06 : 1.08 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bи : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.111: 1.110: 1.109: 1.107: 1.105: 1.103: 1.100: 1.097: 1.095: 1.092: 1.088: 1.084: 1.081: 1.078: 1.076:
Cc : 0.222: 0.222: 0.222: 0.221: 0.221: 0.221: 0.220: 0.219: 0.219: 0.218: 0.218: 0.217: 0.216: 0.216: 0.215:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   186 :   191 :   195 :   199 :   203 :   207 :   210 :   213 :   216 :   219 :   222 :   224 :   226 :   228 :   230 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.09 : 1.13 : 1.16 : 1.17 : 1.47 : 1.57 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bи : 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  1.119 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.080: 1.083: 1.086: 1.090: 1.094: 1.098: 1.101: 1.103: 1.106: 1.109: 1.112: 1.114: 1.116: 1.118: 1.119: 1.119:
Cc : 0.216: 0.217: 0.217: 0.218: 0.219: 0.220: 0.220: 0.221: 0.221: 0.222: 0.222: 0.223: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  130 :  132 :  134 :  136 :  139 :  141 :  144 :  148 :  151 :  155 :  159 :  163 :  168 :  173 :  177 :  182 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.119: 1.118: 1.116: 1.114: 1.111: 1.108: 1.105: 1.102: 1.098: 1.095: 1.092: 1.088: 1.084: 1.081: 1.078:
Cc : 0.224: 0.224: 0.223: 0.223: 0.222: 0.222: 0.221: 0.220: 0.220: 0.219: 0.218: 0.218: 0.217: 0.216: 0.216:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  187 :  192 :  196 :  201 :  205 :  208 :  212 :  215 :  219 :  221 :  224 :  226 :  229 :  231 :  232 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.08 : 1.13 : 1.16 : 1.17 : 1.49 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  1.128 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.082: 1.086: 1.090: 1.094: 1.098: 1.101: 1.105: 1.108: 1.112: 1.116: 1.119: 1.122: 1.125: 1.127: 1.128: 1.128:
Cc : 0.216: 0.217: 0.218: 0.219: 0.220: 0.220: 0.221: 0.222: 0.222: 0.223: 0.224: 0.224: 0.225: 0.225: 0.226: 0.226:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  127 :  129 :  131 :  133 :  136 :  139 :  142 :  145 :  149 :  153 :  157 :  162 :  167 :  172 :  177 :  182 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.08 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
```

Ku : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.128: 1.126: 1.124: 1.121: 1.118: 1.114: 1.110: 1.106: 1.103: 1.099: 1.095: 1.092: 1.087: 1.084: 1.080:
Cc : 0.226: 0.225: 0.225: 0.224: 0.224: 0.223: 0.222: 0.221: 0.221: 0.220: 0.219: 0.218: 0.217: 0.217: 0.216:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 188 : 193 : 198 : 202 : 207 : 211 : 214 : 218 : 221 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.08 : 1.15 : 1.16 : 1.35 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.018: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 6 Cmax= 1.139 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=183)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.085: 1.089: 1.093: 1.098: 1.102: 1.105: 1.110: 1.114: 1.118: 1.123: 1.127: 1.131: 1.134: 1.137: 1.139: 1.139:
Cc : 0.217: 0.218: 0.219: 0.220: 0.220: 0.221: 0.222: 0.223: 0.224: 0.225: 0.225: 0.226: 0.227: 0.227: 0.228: 0.228:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 124 : 126 : 128 : 131 : 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 151 : 155 : 160 : 166 : 171 : 177 : 183 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.08 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.139: 1.137: 1.134: 1.130: 1.126: 1.121: 1.116: 1.112: 1.107: 1.103: 1.099: 1.095: 1.091: 1.086: 1.082:
Cc : 0.228: 0.227: 0.227: 0.226: 0.225: 0.224: 0.223: 0.222: 0.221: 0.221: 0.220: 0.219: 0.218: 0.217: 0.216:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 188 : 194 : 199 : 204 : 209 : 213 : 217 : 221 : 224 : 227 : 229 : 232 : 234 : 236 : 237 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.11 : 1.15 : 1.10 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.032: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  1.153 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.087: 1.092: 1.097: 1.101: 1.105: 1.110: 1.115: 1.120: 1.125: 1.131: 1.136: 1.141: 1.146: 1.150: 1.152: 1.153:
Cc : 0.217: 0.218: 0.219: 0.220: 0.221: 0.222: 0.223: 0.224: 0.225: 0.226: 0.227: 0.228: 0.229: 0.230: 0.230: 0.231:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  136 :  140 :  144 :  148 :  153 :  158 :  164 :  170 :  177 :  183 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.152: 1.150: 1.146: 1.141: 1.135: 1.129: 1.123: 1.117: 1.112: 1.107: 1.102: 1.098: 1.094: 1.089: 1.085:
Cc : 0.230: 0.230: 0.229: 0.228: 0.227: 0.226: 0.225: 0.223: 0.222: 0.221: 0.220: 0.220: 0.219: 0.218: 0.217:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  189 :  195 :  201 :  207 :  212 :  216 :  220 :  224 :  227 :  230 :  232 :  235 :  237 :  238 :  240 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.13 : 1.15 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   800 : Y-строка  8  Cmax=  1.171 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.090: 1.095: 1.100: 1.104: 1.109: 1.114: 1.120: 1.126: 1.133: 1.140: 1.147: 1.154: 1.160: 1.165: 1.169: 1.171:
Cc : 0.218: 0.219: 0.220: 0.221: 0.222: 0.223: 0.224: 0.225: 0.227: 0.228: 0.229: 0.231: 0.232: 0.233: 0.234: 0.234:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  119 :  120 :  122 :  125 :  127 :  130 :  133 :  136 :  141 :  145 :  150 :  156 :  162 :  169 :  176 :  183 :
Uоп: 1.06 : 1.08 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045:
```

Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bu : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ku : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.170: 1.166: 1.161: 1.153: 1.146: 1.138: 1.130: 1.123: 1.117: 1.111: 1.106: 1.101: 1.096: 1.092: 1.087:
Cc : 0.234: 0.233: 0.232: 0.231: 0.229: 0.228: 0.226: 0.225: 0.223: 0.222: 0.221: 0.220: 0.219: 0.218: 0.217:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 190 : 197 : 203 : 209 : 215 : 219 : 223 : 227 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 241 : 243 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.08 : 1.15 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Bu : 0.054: 0.052: 0.062: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu : 0.044: 0.042: 0.026: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bu : 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ku : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~

y= 700 : Y-строка 9 Cmax= 1.198 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=191)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.092: 1.098: 1.103: 1.108: 1.113: 1.119: 1.126: 1.134: 1.142: 1.150: 1.159: 1.168: 1.177: 1.184: 1.190: 1.193:
Cc : 0.218: 0.220: 0.221: 0.222: 0.223: 0.224: 0.225: 0.227: 0.228: 0.230: 0.232: 0.234: 0.235: 0.237: 0.238: 0.239:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 116 : 117 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 : 133 : 137 : 142 : 147 : 153 : 160 : 168 : 175 : 184 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Bu : 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.047: 0.051: 0.054: 0.061: 0.062:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.050: 0.053: 0.052: 0.053:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bu : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Ku : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.198: 1.198: 1.189: 1.176: 1.160: 1.148: 1.138: 1.129: 1.122: 1.115: 1.109: 1.104: 1.099: 1.094: 1.089:
Cc : 0.240: 0.240: 0.238: 0.235: 0.232: 0.230: 0.228: 0.226: 0.224: 0.223: 0.222: 0.221: 0.220: 0.219: 0.218:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 191 : 199 : 206 : 213 : 218 : 223 : 227 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.13 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Bu : 0.084: 0.083: 0.079: 0.070: 0.061: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu : 0.031: 0.033: 0.032: 0.031: 0.027: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
~~~~~~

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка 10  Cmax=  1.245 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=192)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.095: 1.100: 1.105: 1.111: 1.117: 1.124: 1.132: 1.141: 1.151: 1.162: 1.173: 1.184: 1.196: 1.208: 1.217: 1.228:
Cc : 0.219: 0.220: 0.221: 0.222: 0.223: 0.225: 0.226: 0.228: 0.230: 0.232: 0.235: 0.237: 0.239: 0.242: 0.243: 0.246:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  112 :  114 :  115 :  117 :  120 :  122 :  125 :  129 :  133 :  138 :  143 :  150 :  157 :  165 :  175 :  182 :
Uоп: 1.08 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.051: 0.056: 0.058: 0.066: 0.070: 0.115:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.057: 0.059: 0.062: 0.026:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.245: 1.245: 1.228: 1.206: 1.182: 1.160: 1.147: 1.136: 1.127: 1.119: 1.112: 1.106: 1.101: 1.096: 1.091:
Cc : 0.249: 0.249: 0.246: 0.241: 0.236: 0.232: 0.229: 0.227: 0.225: 0.224: 0.222: 0.221: 0.220: 0.219: 0.218:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  192 :  202 :  210 :  217 :  223 :  228 :  232 :  235 :  238 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.10 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.120: 0.112: 0.101: 0.088: 0.074: 0.061: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.033: 0.040: 0.039: 0.037: 0.032: 0.028: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  1.315 долей ПДК (x=    200.0; напр.ветра=206)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.097: 1.102: 1.108: 1.114: 1.121: 1.129: 1.138: 1.149: 1.161: 1.174: 1.188: 1.203: 1.218: 1.235: 1.252: 1.279:
Cc : 0.219: 0.220: 0.222: 0.223: 0.224: 0.226: 0.228: 0.230: 0.232: 0.235: 0.238: 0.241: 0.244: 0.247: 0.250: 0.256:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  113 :  115 :  118 :  120 :  124 :  128 :  133 :  138 :  145 :  153 :  163 :  173 :  181 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.048: 0.054: 0.059: 0.064: 0.067: 0.073: 0.089: 0.174:
```

```
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.050: 0.055: 0.064: 0.070: 0.069: 0.020:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0005 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.017:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.313: 1.315: 1.285: 1.244: 1.206: 1.176: 1.155: 1.142: 1.132: 1.123: 1.115: 1.108: 1.103: 1.098: 1.093:
Сс : 0.263: 0.263: 0.257: 0.249: 0.241: 0.235: 0.231: 0.228: 0.226: 0.225: 0.223: 0.222: 0.221: 0.220: 0.219:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  195 :  206 :  215 :  222 :  228 :  233 :  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :  250 :  251 :  253 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.161: 0.156: 0.137: 0.111: 0.087: 0.070: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.042: 0.052: 0.051: 0.044: 0.038: 0.032: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.028: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    400 : Y-строка 12  Cmax=   1.426 долей ПДК (x=     100.0; напр.ветра=198)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.099: 1.104: 1.110: 1.117: 1.125: 1.134: 1.145: 1.157: 1.171: 1.187: 1.204: 1.222: 1.241: 1.265: 1.312: 1.360:
Сс : 0.220: 0.221: 0.222: 0.223: 0.225: 0.227: 0.229: 0.231: 0.234: 0.237: 0.241: 0.244: 0.248: 0.253: 0.262: 0.272:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  105 :  106 :  108 :  109 :  111 :  113 :  115 :  118 :  122 :  127 :  132 :  139 :  148 :  147 :  161 :  180 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.040: 0.046: 0.054: 0.062: 0.067: 0.073: 0.076: 0.220: 0.265: 0.273:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.051: 0.058: 0.066: 0.001: 0.002: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6016 : 6016 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.001: 0.002: 0.013:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.426: 1.422: 1.356: 1.285: 1.231: 1.190: 1.163: 1.148: 1.136: 1.126: 1.118: 1.111: 1.105: 1.099: 1.095:
Сс : 0.285: 0.284: 0.271: 0.257: 0.246: 0.238: 0.233: 0.230: 0.227: 0.225: 0.224: 0.222: 0.221: 0.220: 0.219:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  198 :  212 :  222 :  229 :  235 :  240 :  243 :  246 :  248 :  250 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.250: 0.223: 0.181: 0.135: 0.103: 0.080: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
```

```
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.044: 0.071: 0.066: 0.055: 0.044: 0.035: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.037: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  1.631 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=204)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.101: 1.106: 1.112: 1.119: 1.128: 1.138: 1.150: 1.165: 1.181: 1.201: 1.221: 1.242: 1.274: 1.350: 1.446: 1.514:
Cc : 0.220: 0.221: 0.222: 0.224: 0.226: 0.228: 0.230: 0.233: 0.236: 0.240: 0.244: 0.248: 0.255: 0.270: 0.289: 0.303:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  105 :  106 :  108 :  110 :  112 :  115 :  119 :  125 :  132 :  148 :  136 :  154 :  178 :
Uоп: 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.36 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.059: 0.068: 0.078: 0.085: 0.127: 0.308: 0.404: 0.457:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.051: 0.054: 0.043:      :      : 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0005 :      :      : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.023:      :      : 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 :      :      : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.631: 1.573: 1.424: 1.315: 1.246: 1.199: 1.170: 1.153: 1.140: 1.129: 1.120: 1.112: 1.106: 1.100: 1.095:
Cc : 0.326: 0.315: 0.285: 0.263: 0.249: 0.240: 0.234: 0.231: 0.228: 0.226: 0.224: 0.222: 0.221: 0.220: 0.219:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  204 :  220 :  231 :  238 :  243 :  247 :  249 :  251 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.400: 0.326: 0.228: 0.156: 0.112: 0.085: 0.053: 0.046: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.057: 0.097: 0.082: 0.062: 0.049: 0.037: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.055: 0.040: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  2.071 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=217)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.102: 1.107: 1.114: 1.122: 1.131: 1.142: 1.155: 1.172: 1.191: 1.214: 1.239: 1.285: 1.350: 1.456: 1.701: 2.040:
Cc : 0.220: 0.221: 0.223: 0.224: 0.226: 0.228: 0.231: 0.234: 0.238: 0.243: 0.248: 0.257: 0.270: 0.291: 0.340: 0.408:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   98 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  108 :  111 :  116 :  128 :  139 :  120 :  138 :  177 :
Uоп: 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 9.00 : 8.49 : 9.00 : 5.27 : 1.17 :
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.046: 0.054: 0.065: 0.075: 0.089: 0.136: 0.180: 0.414: 0.658: 0.932:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.050: 0.050: 0.046: 0.056:      :      : 0.028:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0005 : 0005 :      :      : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.023: 0.031:      :      : 0.017:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 :      :      : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.071: 1.648: 1.423: 1.310: 1.243: 1.199: 1.175: 1.157: 1.142: 1.131: 1.121: 1.113: 1.107: 1.101: 1.096:
Сс : 0.414: 0.330: 0.285: 0.262: 0.249: 0.240: 0.235: 0.231: 0.228: 0.226: 0.224: 0.223: 0.221: 0.220: 0.219:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  217 :  236 :  245 :  250 :  253 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :
Uоп: 5.74 : 8.81 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.720: 0.435: 0.272: 0.178: 0.121: 0.065: 0.055: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.139: 0.110: 0.068: 0.052: 0.044: 0.055: 0.047: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.063: 0.026: 0.018: 0.016: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   100 : Y-строка 15   Cmax=   8.781 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=155)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.102: 1.108: 1.115: 1.123: 1.133: 1.145: 1.159: 1.177: 1.199: 1.226: 1.259: 1.339: 1.451: 1.566: 2.140: 8.781:
Сс : 0.220: 0.222: 0.223: 0.225: 0.227: 0.229: 0.232: 0.235: 0.240: 0.245: 0.252: 0.268: 0.290: 0.313: 0.428: 1.756:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :   98 :   99 :  101 :  108 :  114 :  124 :  142 :  101 :  155 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 9.00 : 9.00 : 6.67 : 3.89 : 2.00 : 0.60 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049: 0.058: 0.068: 0.081: 0.116: 0.166: 0.251: 0.333: 1.097: 7.739:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.048: 0.053: 0.041: 0.059: 0.078: 0.097:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.027: 0.039: 0.063:      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6016 : 6016 : 0004 : 0004 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.592: 1.589: 1.379: 1.281: 1.234: 1.201: 1.177: 1.158: 1.143: 1.132: 1.122: 1.114: 1.107: 1.102: 1.096:
Сс : 0.518: 0.318: 0.276: 0.256: 0.247: 0.240: 0.235: 0.232: 0.229: 0.226: 0.224: 0.223: 0.221: 0.220: 0.219:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  256 :  264 :  265 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :
Uоп: 1.05 : 6.77 : 9.00 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
```

```
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 1.487: 0.545: 0.325: 0.107: 0.080: 0.064: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.038: 0.001: 0.007: 0.078: 0.067: 0.057: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012:       : 0.003: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6016 :       : 6016 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=     0 : Y-строка 16  Cmax=  2.934 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  7)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.103: 1.108: 1.115: 1.124: 1.134: 1.146: 1.161: 1.181: 1.205: 1.235: 1.281: 1.375: 1.534: 1.809: 1.910: 2.934:
Cc : 0.221: 0.222: 0.223: 0.225: 0.227: 0.229: 0.232: 0.236: 0.241: 0.247: 0.256: 0.275: 0.307: 0.362: 0.382: 0.587:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   91 :   91 :   95 :   97 :  100 :  109 :  126 :    7 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.08 : 9.00 : 8.65 : 5.98 : 3.91 : 0.50 : 1.03 :
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.059: 0.072: 0.086: 0.126: 0.185: 0.303: 0.484: 0.455: 1.892:
Ки : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6016 : 6032 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.047: 0.054: 0.044: 0.065: 0.104: 0.217: 0.363:       :
Ки : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.033: 0.037: 0.043: 0.049:       :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6016 : 6016 : 6016 : 0004 : 0004 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.036: 1.541: 1.357: 1.268: 1.229: 1.199: 1.176: 1.158: 1.143: 1.132: 1.122: 1.114: 1.107: 1.102: 1.096:
Cc : 0.407: 0.308: 0.271: 0.254: 0.246: 0.240: 0.235: 0.232: 0.229: 0.226: 0.224: 0.223: 0.221: 0.220: 0.219:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  311 :  293 :  285 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 2.64 : 7.47 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.993: 0.499: 0.314: 0.092: 0.073: 0.062: 0.053: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :       :       :       : 0.078: 0.068: 0.057: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки :       :       :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :       :       :       : 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки :       :       :       : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  2.452 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 36)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.102: 1.108: 1.115: 1.124: 1.134: 1.146: 1.162: 1.181: 1.206: 1.239: 1.298: 1.388: 1.531: 1.848: 2.452: 1.931:
Cc : 0.220: 0.222: 0.223: 0.225: 0.227: 0.229: 0.232: 0.236: 0.241: 0.248: 0.260: 0.278: 0.306: 0.370: 0.490: 0.386:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
```

```
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   83 :   83 :   82 :   80 :   80 :   78 :   73 :   62 :   36 :  306 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.10 : 9.00 : 9.00 : 6.29 : 1.63 : 1.17 : 1.48 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.059: 0.072: 0.086: 0.123: 0.179: 0.277: 0.199: 0.630: 0.455:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.027: 0.029: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.057: 0.039: 0.058: 0.079: 0.197: 0.317: 0.213:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 6032 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.033: 0.040: 0.058: 0.178: 0.275: 0.156:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6032 : 6016 : 6016 : 0005 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.582: 1.420: 1.305: 1.250: 1.220: 1.194: 1.173: 1.156: 1.142: 1.131: 1.121: 1.113: 1.107: 1.101: 1.096:
Сс : 0.316: 0.284: 0.261: 0.250: 0.244: 0.239: 0.235: 0.231: 0.228: 0.226: 0.224: 0.223: 0.221: 0.220: 0.219:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  288 :  313 :  302 :  284 :  281 :  280 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп: 3.77 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.260: 0.378: 0.263: 0.077: 0.067: 0.058: 0.049: 0.044: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.179:       :      : 0.075: 0.065: 0.056: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0005 :       :      : 0003 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.045:       :      : 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0004 :       :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=   1.698 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 35)
---------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.102: 1.108: 1.115: 1.123: 1.133: 1.145: 1.160: 1.179: 1.203: 1.245: 1.312: 1.416: 1.583: 1.698: 1.673: 1.577:
Сс : 0.220: 0.222: 0.223: 0.225: 0.227: 0.229: 0.232: 0.236: 0.241: 0.249: 0.262: 0.283: 0.317: 0.340: 0.335: 0.315:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   75 :   73 :   70 :   66 :   60 :   51 :   35 :   13 :  333 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.52 : 1.49 : 1.78 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049: 0.058: 0.069: 0.079: 0.110: 0.155: 0.212: 0.225: 0.194: 0.184:
Ки : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 0005 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.061: 0.079: 0.110: 0.168: 0.212: 0.135: 0.162:
Ки : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 6032 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.023: 0.029: 0.037: 0.051: 0.072: 0.129: 0.116:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.458: 1.352: 1.269: 1.234: 1.209: 1.186: 1.168: 1.152: 1.139: 1.129: 1.120: 1.112: 1.106: 1.101: 1.096:
Сс : 0.292: 0.270: 0.254: 0.247: 0.242: 0.237: 0.234: 0.230: 0.228: 0.226: 0.224: 0.222: 0.221: 0.220: 0.219:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
```

Фоп: 310 : 299 : 293 : 294 : 290 : 288 : 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 :
Uоп: 6.35 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.223: 0.153: 0.109: 0.074: 0.065: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.097: 0.076: 0.054: 0.062: 0.057: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.060: 0.035: 0.026: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 6016 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~

y= -300 : Y-строка 19 Cmax= 1.501 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 26)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.101: 1.107: 1.113: 1.121: 1.131: 1.142: 1.156: 1.173: 1.196: 1.237: 1.299: 1.385: 1.484: 1.501: 1.434: 1.382:
Cc : 0.220: 0.221: 0.223: 0.224: 0.226: 0.228: 0.231: 0.235: 0.239: 0.247: 0.260: 0.277: 0.297: 0.300: 0.287: 0.276:
Cф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 68 : 65 : 61 : 56 : 49 : 39 : 26 : 6 : 342 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.48 : 7.24 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.055: 0.055: 0.072: 0.095: 0.123: 0.147: 0.158: 0.130: 0.173:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.042: 0.051: 0.065: 0.083: 0.112: 0.146: 0.113: 0.078: 0.071:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.017: 0.021: 0.028: 0.037: 0.049: 0.075: 0.076: 0.052:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6032 : 0004 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.348: 1.291: 1.243: 1.218: 1.197: 1.178: 1.161: 1.148: 1.136: 1.126: 1.118: 1.111: 1.105: 1.100: 1.095:
Cc : 0.270: 0.258: 0.249: 0.244: 0.239: 0.236: 0.232: 0.230: 0.227: 0.225: 0.224: 0.222: 0.221: 0.220: 0.219:
Cф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 324 : 312 : 309 : 303 : 299 : 295 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :
Uоп: 8.63 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.157: 0.122: 0.082: 0.071: 0.060: 0.052: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.065: 0.056: 0.053: 0.054: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015:
Ки : 0005 : 0005 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.043: 0.031: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~

y= -400 : Y-строка 20 Cmax= 1.376 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 20)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.099: 1.105: 1.112: 1.119: 1.128: 1.138: 1.151: 1.166: 1.184: 1.220: 1.266: 1.321: 1.370: 1.376: 1.333: 1.302:
~~~~~~

```
Сс : 0.220: 0.221: 0.222: 0.224: 0.226: 0.228: 0.230: 0.233: 0.237: 0.244: 0.253: 0.264: 0.274: 0.275: 0.267: 0.260:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   62 :   58 :   54 :   48 :   41 :   31 :   20 :    5 :  350 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.21 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.062: 0.077: 0.093: 0.107: 0.107: 0.090: 0.102:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.059: 0.075: 0.091: 0.105: 0.090: 0.061: 0.059:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 6032 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.020: 0.025: 0.033: 0.041: 0.055: 0.056: 0.041:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6032 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.273: 1.246: 1.223: 1.203: 1.184: 1.168: 1.154: 1.142: 1.132: 1.123: 1.115: 1.109: 1.103: 1.098: 1.093:
Сс : 0.255: 0.249: 0.245: 0.241: 0.237: 0.234: 0.231: 0.228: 0.226: 0.225: 0.223: 0.222: 0.221: 0.220: 0.219:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  336 :  326 :  318 :  311 :  306 :  302 :  298 :  296 :  293 :  291 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп: 1.14 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.08 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.096: 0.083: 0.072: 0.064: 0.056: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.049: 0.053: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.035: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  1.289 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 16)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.098: 1.104: 1.109: 1.116: 1.124: 1.133: 1.144: 1.157: 1.172: 1.196: 1.228: 1.261: 1.286: 1.289: 1.272: 1.253:
Сс : 0.220: 0.221: 0.222: 0.223: 0.225: 0.227: 0.229: 0.231: 0.234: 0.239: 0.246: 0.252: 0.257: 0.258: 0.254: 0.251:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   71 :   70 :   68 :   66 :   64 :   62 :   59 :   56 :   52 :   47 :   42 :   35 :   26 :   16 :    4 :  352 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.10 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.047: 0.054: 0.054: 0.064: 0.075: 0.081: 0.077: 0.074: 0.086:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.052: 0.060: 0.068: 0.075: 0.073: 0.053: 0.056:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.017: 0.022: 0.028: 0.033: 0.039: 0.042: 0.027:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.238: 1.220: 1.203: 1.187: 1.172: 1.159: 1.147: 1.136: 1.127: 1.120: 1.113: 1.107: 1.102: 1.097: 1.092:
```

```
Cc : 0.248: 0.244: 0.241: 0.237: 0.234: 0.232: 0.229: 0.227: 0.225: 0.224: 0.223: 0.221: 0.220: 0.219: 0.218:
Cф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  341 :  332 :  324 :  317 :  312 :  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  290 :  288 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.08 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.081: 0.072: 0.065: 0.058: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.052: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  1.231 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 13)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.095: 1.101: 1.107: 1.113: 1.120: 1.128: 1.137: 1.148: 1.161: 1.174: 1.194: 1.214: 1.228: 1.231: 1.223: 1.218:
Cc : 0.219: 0.220: 0.221: 0.223: 0.224: 0.226: 0.227: 0.230: 0.232: 0.235: 0.239: 0.243: 0.246: 0.246: 0.245: 0.244:
Cф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   67 :   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   55 :   51 :   47 :   42 :   37 :   30 :   22 :   13 :    4 :  354 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.06 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.048: 0.054: 0.053: 0.060: 0.062: 0.060: 0.054: 0.071:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.058: 0.057: 0.053: 0.052:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.020:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.208: 1.197: 1.184: 1.172: 1.160: 1.149: 1.139: 1.130: 1.123: 1.116: 1.110: 1.104: 1.099: 1.095: 1.090:
Cc : 0.242: 0.239: 0.237: 0.234: 0.232: 0.230: 0.228: 0.226: 0.225: 0.223: 0.222: 0.221: 0.220: 0.219: 0.218:
Cф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  345 :  336 :  329 :  323 :  317 :  313 :  309 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :  292 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.08 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.040: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.050: 0.046: 0.044: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  1.193 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.093: 1.098: 1.104: 1.110: 1.116: 1.123: 1.131: 1.139: 1.149: 1.159: 1.170: 1.179: 1.188: 1.192: 1.193: 1.190:
Cc : 0.219: 0.220: 0.221: 0.222: 0.223: 0.225: 0.226: 0.228: 0.230: 0.232: 0.234: 0.236: 0.238: 0.238: 0.239: 0.238:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  64 :  62 :  61 :  58 :  56 :  53 :  50 :  47 :  43 :  38 :  32 :  26 :  19 :  11 :   3 : 355 :
Uоп: 1.07 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 9.00 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.049: 0.062: 0.062: 0.060:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.019: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.185: 1.177: 1.168: 1.158: 1.149: 1.140: 1.132: 1.125: 1.118: 1.112: 1.107: 1.102: 1.097: 1.092: 1.088:
Cc : 0.237: 0.235: 0.234: 0.232: 0.230: 0.228: 0.226: 0.225: 0.224: 0.222: 0.221: 0.220: 0.219: 0.218: 0.218:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  347 :  339 :  333 :  327 :  322 :  317 :  313 :  310 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :
Uоп: 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.08 : 1.07 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.057: 0.055: 0.049: 0.045: 0.040: 0.037: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.044: 0.041: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  1.171 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.090: 1.095: 1.101: 1.106: 1.112: 1.118: 1.124: 1.131: 1.139: 1.147: 1.154: 1.161: 1.167: 1.170: 1.171: 1.169:
Cc : 0.218: 0.219: 0.220: 0.221: 0.222: 0.224: 0.225: 0.226: 0.228: 0.229: 0.231: 0.232: 0.233: 0.234: 0.234: 0.234:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  61 :  59 :  57 :  55 :  53 :  50 :  46 :  43 :  39 :  34 :  29 :  23 :  17 :  10 :   3 : 356 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.051:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.165: 1.160: 1.153: 1.146: 1.139: 1.132: 1.125: 1.119: 1.113: 1.108: 1.103: 1.099: 1.095: 1.090: 1.085:
Cc : 0.233: 0.232: 0.231: 0.229: 0.228: 0.226: 0.225: 0.224: 0.223: 0.222: 0.221: 0.220: 0.219: 0.218: 0.217:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  349 :  342 :  336 :  330 :  325 :  321 :  317 :  313 :  310 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  297 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.019: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  1.153 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)

----------

:_____________________________________________________________________________________________________________

_____

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 1.087: 1.092: 1.097: 1.103: 1.107: 1.112: 1.118: 1.124: 1.130: 1.136: 1.141: 1.146: 1.150: 1.153: 1.153: 1.152:
Cc : 0.217: 0.218: 0.219: 0.221: 0.221: 0.222: 0.224: 0.225: 0.226: 0.227: 0.228: 0.229: 0.230: 0.231: 0.231: 0.230:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   46 :   43 :   40 :   36 :   31 :   26 :   21 :   15 :    9 :    3 :  356 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.036:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________

_____

 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 1.150: 1.146: 1.141: 1.136: 1.130: 1.124: 1.119: 1.114: 1.109: 1.104: 1.100: 1.096: 1.092: 1.087: 1.083:
Cc : 0.230: 0.229: 0.228: 0.227: 0.226: 0.225: 0.224: 0.223: 0.222: 0.221: 0.220: 0.219: 0.218: 0.217: 0.217:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  350 :  344 :  338 :  333 :  328 :  324 :  321 :  317 :  314 :  311 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.08 : 1.06 : 1.06 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.036: 0.035: 0.033: 0.033: 0.031: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  1.140 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
```

```
----------
:----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.085: 1.089: 1.093: 1.098: 1.103: 1.108: 1.112: 1.117: 1.122: 1.126: 1.131: 1.134: 1.137: 1.139: 1.140: 1.139:
Cc : 0.217: 0.218: 0.219: 0.220: 0.221: 0.222: 0.222: 0.223: 0.224: 0.225: 0.226: 0.227: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   43 :   40 :   37 :   33 :   28 :   24 :   19 :   14 :    8 :    2 :  357 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.037:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________________
-----------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.137: 1.134: 1.130: 1.126: 1.122: 1.117: 1.113: 1.109: 1.105: 1.101: 1.097: 1.093: 1.088: 1.084: 1.081:
Cc : 0.227: 0.227: 0.226: 0.225: 0.224: 0.223: 0.223: 0.222: 0.221: 0.220: 0.219: 0.219: 0.218: 0.217: 0.216:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  351 :  346 :  340 :  336 :  331 :  327 :  323 :  320 :  317 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.08 : 1.07 : 1.06 : 1.06 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  1.128 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.082: 1.086: 1.090: 1.094: 1.098: 1.103: 1.107: 1.111: 1.115: 1.118: 1.122: 1.124: 1.126: 1.128: 1.128: 1.128:
Cc : 0.216: 0.217: 0.218: 0.219: 0.220: 0.221: 0.221: 0.222: 0.223: 0.224: 0.224: 0.225: 0.225: 0.226: 0.226: 0.226:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   53 :   51 :   49 :   46 :   44 :   41 :   37 :   34 :   30 :   26 :   22 :   17 :   12 :    7 :    2 :  357 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.04 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.126: 1.124: 1.122: 1.118: 1.115: 1.111: 1.108: 1.104: 1.101: 1.097: 1.093: 1.089: 1.085: 1.082: 1.079:
Cc : 0.225: 0.225: 0.224: 0.224: 0.223: 0.222: 0.222: 0.221: 0.220: 0.219: 0.219: 0.218: 0.217: 0.216: 0.216:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   352 :   347 :   342 :   338 :   333 :   330 :   326 :   322 :   319 :   317 :   314 :   311 :   309 :   307 :   305 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.08 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  1.119 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.080: 1.083: 1.086: 1.090: 1.094: 1.098: 1.102: 1.105: 1.108: 1.111: 1.114: 1.116: 1.118: 1.119: 1.119: 1.119:
Cc : 0.216: 0.217: 0.217: 0.218: 0.219: 0.220: 0.220: 0.221: 0.222: 0.222: 0.223: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:    50 :    48 :    46 :    44 :    41 :    38 :    35 :    32 :    28 :    24 :    20 :    16 :    11 :     7 :     2 :   357 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.118: 1.116: 1.114: 1.111: 1.109: 1.106: 1.103: 1.100: 1.097: 1.093: 1.089: 1.086: 1.082: 1.079: 1.077:
Cc : 0.224: 0.223: 0.223: 0.222: 0.222: 0.221: 0.221: 0.220: 0.219: 0.219: 0.218: 0.217: 0.216: 0.216: 0.215:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   353 :   348 :   344 :   339 :   336 :   332 :   328 :   325 :   322 :   319 :   316 :   314 :   312 :   310 :   308 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.07 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  1.112 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.077: 1.080: 1.083: 1.086: 1.089: 1.092: 1.096: 1.100: 1.103: 1.105: 1.107: 1.109: 1.110: 1.111: 1.112: 1.111:
Cc : 0.215: 0.216: 0.217: 0.217: 0.218: 0.218: 0.219: 0.220: 0.221: 0.221: 0.221: 0.222: 0.222: 0.222: 0.222: 0.222:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   48 :   46 :   44 :   41 :   39 :   36 :   33 :   30 :   26 :   23 :   19 :   15 :   11 :    6 :    2 :  358 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.10 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.111: 1.109: 1.108: 1.106: 1.103: 1.101: 1.099: 1.095: 1.092: 1.089: 1.085: 1.082: 1.080: 1.077: 1.075:
Cc : 0.222: 0.222: 0.222: 0.221: 0.221: 0.220: 0.220: 0.219: 0.218: 0.218: 0.217: 0.216: 0.216: 0.215: 0.215:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  353 :  349 :  345 :  341 :  337 :  334 :  330 :  327 :  324 :  321 :  319 :  316 :  314 :  312 :  310 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.07 : 1.06 : 1.07 : 1.07 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  1.105 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.075: 1.077: 1.080: 1.083: 1.085: 1.088: 1.091: 1.094: 1.097: 1.099: 1.101: 1.103: 1.104: 1.105: 1.105: 1.105:
Cc : 0.215: 0.215: 0.216: 0.217: 0.217: 0.218: 0.218: 0.219: 0.219: 0.220: 0.220: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   46 :   44 :   42 :   39 :   37 :   34 :   31 :   28 :   25 :   21 :   18 :   14 :   10 :    6 :    2 :  358 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.04 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
```

Ku : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.104: 1.103: 1.102: 1.101: 1.099: 1.096: 1.093: 1.090: 1.088: 1.085: 1.082: 1.079: 1.077: 1.075: 1.073:
Cc : 0.221: 0.221: 0.220: 0.220: 0.220: 0.219: 0.219: 0.218: 0.218: 0.217: 0.216: 0.216: 0.215: 0.215: 0.215:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 354 : 350 : 346 : 342 : 339 : 335 : 332 : 329 : 326 : 323 : 321 : 318 : 316 : 314 : 312 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.08 : 1.06 : 1.07 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~

y= -1500 : Y-строка 31 Cmax= 1.099 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 2)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.073: 1.075: 1.077: 1.079: 1.082: 1.084: 1.087: 1.089: 1.091: 1.093: 1.095: 1.097: 1.098: 1.099: 1.099: 1.099:
Cc : 0.215: 0.215: 0.215: 0.216: 0.216: 0.217: 0.217: 0.218: 0.218: 0.219: 0.219: 0.219: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 44 : 42 : 40 : 37 : 35 : 32 : 29 : 26 : 23 : 20 : 17 : 13 : 8 : 6 : 2 : 358 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.099: 1.098: 1.096: 1.094: 1.093: 1.090: 1.088: 1.086: 1.084: 1.081: 1.079: 1.077: 1.075: 1.073: 1.071:
Cc : 0.220: 0.220: 0.219: 0.219: 0.219: 0.218: 0.218: 0.217: 0.217: 0.216: 0.216: 0.215: 0.215: 0.215: 0.214:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 354 : 350 : 347 : 343 : 340 : 337 : 334 : 330 : 328 : 325 : 323 : 320 : 318 : 316 : 314 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.91 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.013:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=      0.0 м,   Y=    100.0 м

                                        _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    8.7810936 доли ПДКмр|
                                     |        1.7562187 мг/м3      |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    155 град.
                       и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   1.0425000 |  11.9 (Вклад источников 88.1%)|
|  1 | 6032 | П1|    0.0580|   7.7385941 | 100.00 |100.00 | 133.4240417  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 03.04.2025 01:04
     Примесь    :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3


      _______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
     |  Координаты центра  : X=         0 м;   Y=         0 |
     |  Длина и ширина     : L=    3000 м;  B=    3000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=    0.2085000 мг/м3
                                        1.0425000 долей ПДК
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

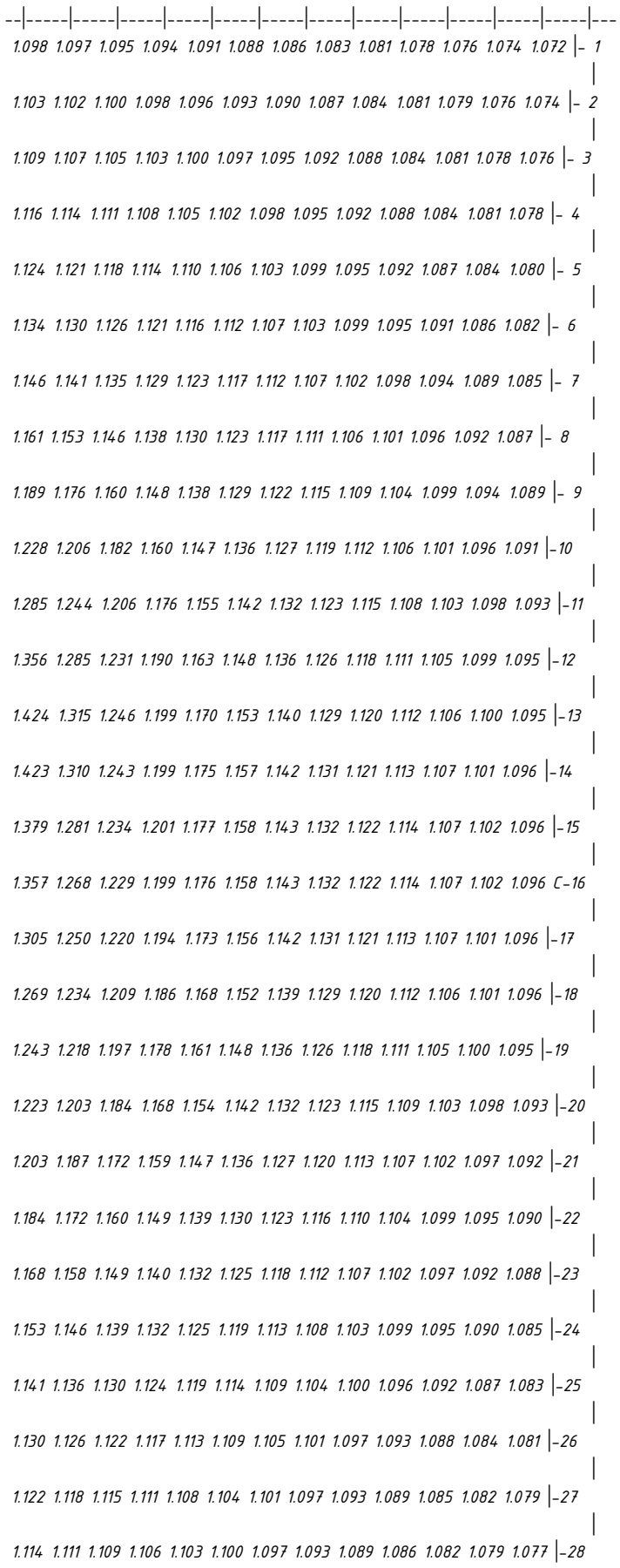
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 1.073 1.075 1.077 1.080 1.082 1.084 1.087 1.090 1.092 1.094 1.096 1.097 1.098 1.099 1.100 1.100 1.099 1.099 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 1.075 1.077 1.080 1.083 1.086 1.089 1.092 1.095 1.097 1.099 1.101 1.102 1.104 1.105 1.105 1.105 1.105 1.104 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 1.077 1.080 1.083 1.086 1.090 1.093 1.096 1.099 1.102 1.104 1.106 1.108 1.110 1.111 1.111 1.112 1.111 1.110 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 1.080 1.083 1.086 1.090 1.094 1.098 1.101 1.103 1.106 1.109 1.112 1.114 1.116 1.118 1.119 1.119 1.119 1.118 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 1.082 1.086 1.090 1.094 1.098 1.101 1.105 1.108 1.112 1.116 1.119 1.122 1.125 1.127 1.128 1.128 1.128 1.126 |- 5
```

6	1.085	1.089	1.093	1.098	1.102	1.105	1.110	1.114	1.118	1.123	1.127	1.131	1.134	1.137	1.139	1.139	1.139	1.137
7	1.087	1.092	1.097	1.101	1.105	1.110	1.115	1.120	1.125	1.131	1.136	1.141	1.146	1.150	1.152	1.153	1.152	1.150
8	1.090	1.095	1.100	1.104	1.109	1.114	1.120	1.126	1.133	1.140	1.147	1.154	1.160	1.165	1.169	1.171	1.170	1.166
9	1.092	1.098	1.103	1.108	1.113	1.119	1.126	1.134	1.142	1.150	1.159	1.168	1.177	1.184	1.190	1.193	1.198	1.198
10	1.095	1.100	1.105	1.111	1.117	1.124	1.132	1.141	1.151	1.162	1.173	1.184	1.196	1.208	1.217	1.228	1.245	1.245
11	1.097	1.102	1.108	1.114	1.121	1.129	1.138	1.149	1.161	1.174	1.188	1.203	1.218	1.235	1.252	1.279	1.313	1.315
12	1.099	1.104	1.110	1.117	1.125	1.134	1.145	1.157	1.171	1.187	1.204	1.222	1.241	1.265	1.312	1.360	1.426	1.422
13	1.101	1.106	1.112	1.119	1.128	1.138	1.150	1.165	1.181	1.201	1.221	1.242	1.274	1.350	1.446	1.514	1.631	1.573
14	1.102	1.107	1.114	1.122	1.131	1.142	1.155	1.172	1.191	1.214	1.239	1.285	1.350	1.456	1.701	2.040	2.071	1.648
15	1.102	1.108	1.115	1.123	1.133	1.145	1.159	1.177	1.199	1.226	1.259	1.339	1.451	1.566	2.140	8.781	2.592	1.589
16	1.103	1.108	1.115	1.124	1.134	1.146	1.161	1.181	1.205	1.235	1.281	1.375	1.534	1.809	1.910	2.934	2.036	1.541
17	1.102	1.108	1.115	1.124	1.134	1.146	1.162	1.181	1.206	1.239	1.298	1.388	1.531	1.848	2.452	1.931	1.582	1.420
18	1.102	1.108	1.115	1.123	1.133	1.145	1.160	1.179	1.203	1.245	1.312	1.416	1.583	1.698	1.673	1.577	1.458	1.352
19	1.101	1.107	1.113	1.121	1.131	1.142	1.156	1.173	1.196	1.237	1.299	1.385	1.484	1.501	1.434	1.382	1.348	1.291
20	1.099	1.105	1.112	1.119	1.128	1.138	1.151	1.166	1.184	1.220	1.266	1.321	1.370	1.376	1.333	1.302	1.273	1.246
21	1.098	1.104	1.109	1.116	1.124	1.133	1.144	1.157	1.172	1.196	1.228	1.261	1.286	1.289	1.272	1.253	1.238	1.220
22	1.095	1.101	1.107	1.113	1.120	1.128	1.137	1.148	1.161	1.174	1.194	1.214	1.228	1.231	1.223	1.218	1.208	1.197
23	1.093	1.098	1.104	1.110	1.116	1.123	1.131	1.139	1.149	1.159	1.170	1.179	1.188	1.192	1.193	1.190	1.185	1.177
24	1.090	1.095	1.101	1.106	1.112	1.118	1.124	1.131	1.139	1.147	1.154	1.161	1.167	1.170	1.171	1.169	1.165	1.160
25	1.087	1.092	1.097	1.103	1.107	1.112	1.118	1.124	1.130	1.136	1.141	1.146	1.150	1.153	1.153	1.152	1.150	1.146
26	1.085	1.089	1.093	1.098	1.103	1.108	1.112	1.117	1.122	1.126	1.131	1.134	1.137	1.139	1.140	1.139	1.137	1.134
27	1.082	1.086	1.090	1.094	1.098	1.103	1.107	1.111	1.115	1.118	1.122	1.124	1.126	1.128	1.128	1.128	1.126	1.124
28	1.080	1.083	1.086	1.090	1.094	1.098	1.102	1.105	1.108	1.111	1.114	1.116	1.118	1.119	1.119	1.119	1.118	1.116
29	1.077	1.080	1.083	1.086	1.089	1.092	1.096	1.100	1.103	1.105	1.107	1.109	1.110	1.111	1.112	1.111	1.111	1.109
30	1.075	1.077	1.080	1.083	1.085	1.088	1.091	1.094	1.097	1.099	1.101	1.103	1.104	1.105	1.105	1.105	1.104	1.103
31	1.073	1.075	1.077	1.079	1.082	1.084	1.087	1.089	1.091	1.093	1.095	1.097	1.098	1.099	1.099	1.099	1.099	1.098

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					

```
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1.098 1.097 1.095 1.094 1.091 1.088 1.086 1.083 1.081 1.078 1.076 1.074 1.072 |- 1
                                                                                |
 1.103 1.102 1.100 1.098 1.096 1.093 1.090 1.087 1.084 1.081 1.079 1.076 1.074 |- 2
                                                                                |
 1.109 1.107 1.105 1.103 1.100 1.097 1.095 1.092 1.088 1.084 1.081 1.078 1.076 |- 3
                                                                                |
 1.116 1.114 1.111 1.108 1.105 1.102 1.098 1.095 1.092 1.088 1.084 1.081 1.078 |- 4
                                                                                |
 1.124 1.121 1.118 1.114 1.110 1.106 1.103 1.099 1.095 1.092 1.087 1.084 1.080 |- 5
                                                                                |
 1.134 1.130 1.126 1.121 1.116 1.112 1.107 1.103 1.099 1.095 1.091 1.086 1.082 |- 6
                                                                                |
 1.146 1.141 1.135 1.129 1.123 1.117 1.112 1.107 1.102 1.098 1.094 1.089 1.085 |- 7
                                                                                |
 1.161 1.153 1.146 1.138 1.130 1.123 1.117 1.111 1.106 1.101 1.096 1.092 1.087 |- 8
                                                                                |
 1.189 1.176 1.160 1.148 1.138 1.129 1.122 1.115 1.109 1.104 1.099 1.094 1.089 |- 9
                                                                                |
 1.228 1.206 1.182 1.160 1.147 1.136 1.127 1.119 1.112 1.106 1.101 1.096 1.091 |-10
                                                                                |
 1.285 1.244 1.206 1.176 1.155 1.142 1.132 1.123 1.115 1.108 1.103 1.098 1.093 |-11
                                                                                |
 1.356 1.285 1.231 1.190 1.163 1.148 1.136 1.126 1.118 1.111 1.105 1.099 1.095 |-12
                                                                                |
 1.424 1.315 1.246 1.199 1.170 1.153 1.140 1.129 1.120 1.112 1.106 1.100 1.095 |-13
                                                                                |
 1.423 1.310 1.243 1.199 1.175 1.157 1.142 1.131 1.121 1.113 1.107 1.101 1.096 |-14
                                                                                |
 1.379 1.281 1.234 1.201 1.177 1.158 1.143 1.132 1.122 1.114 1.107 1.102 1.096 |-15
                                                                                |
 1.357 1.268 1.229 1.199 1.176 1.158 1.143 1.132 1.122 1.114 1.107 1.102 1.096 C-16
                                                                                |
 1.305 1.250 1.220 1.194 1.173 1.156 1.142 1.131 1.121 1.113 1.107 1.101 1.096 |-17
                                                                                |
 1.269 1.234 1.209 1.186 1.168 1.152 1.139 1.129 1.120 1.112 1.106 1.101 1.096 |-18
                                                                                |
 1.243 1.218 1.197 1.178 1.161 1.148 1.136 1.126 1.118 1.111 1.105 1.100 1.095 |-19
                                                                                |
 1.223 1.203 1.184 1.168 1.154 1.142 1.132 1.123 1.115 1.109 1.103 1.098 1.093 |-20
                                                                                |
 1.203 1.187 1.172 1.159 1.147 1.136 1.127 1.120 1.113 1.107 1.102 1.097 1.092 |-21
                                                                                |
 1.184 1.172 1.160 1.149 1.139 1.130 1.123 1.116 1.110 1.104 1.099 1.095 1.090 |-22
                                                                                |
 1.168 1.158 1.149 1.140 1.132 1.125 1.118 1.112 1.107 1.102 1.097 1.092 1.088 |-23
                                                                                |
 1.153 1.146 1.139 1.132 1.125 1.119 1.113 1.108 1.103 1.099 1.095 1.090 1.085 |-24
                                                                                |
 1.141 1.136 1.130 1.124 1.119 1.114 1.109 1.104 1.100 1.096 1.092 1.087 1.083 |-25
                                                                                |
 1.130 1.126 1.122 1.117 1.113 1.109 1.105 1.101 1.097 1.093 1.088 1.084 1.081 |-26
                                                                                |
 1.122 1.118 1.115 1.111 1.108 1.104 1.101 1.097 1.093 1.089 1.085 1.082 1.079 |-27
                                                                                |
 1.114 1.111 1.109 1.106 1.103 1.100 1.097 1.093 1.089 1.086 1.082 1.079 1.077 |-28
```



```
                                                                                |
 1.108 1.106 1.103 1.101 1.099 1.095 1.092 1.089 1.085 1.082 1.080 1.077 1.075 |-29
                                                                                |
 1.102 1.101 1.099 1.096 1.093 1.090 1.088 1.085 1.082 1.079 1.077 1.075 1.073 |-30
                                                                                |
 1.096 1.094 1.093 1.090 1.088 1.086 1.084 1.081 1.079 1.077 1.075 1.073 1.071 |-31
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 8.7810936 долей ПДКмр (1.04250 постоянный фон)
= 1.7562187 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 15) Yм = 100.0 м
При опасном направлении ветра : 155 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.60 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2085000 мг/м3
1.0425000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
 _______________Расшифровка__обозначений_________________
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
 | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
|~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-846:	-797:	-787:	-1493:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	1:	2:	2:	3:	4:	5:	35:	46:	-21:	-34:	-65:	-95:	-96:	-97:	-98:
Qc :	1.153:	1.139:	1.128:	1.119:	1.111:	1.105:	1.099:	1.160:	1.170:	1.173:	1.100:	1.105:	1.112:	1.119:	1.140:
Cc :	0.231:	0.228:	0.226:	0.224:	0.222:	0.221:	0.220:	0.232:	0.234:	0.235:	0.220:	0.221:	0.222:	0.224:	0.228:
Сф :	1.043:	1.043:	1.043:	1.043:	1.043:	1.043:	1.043:	1.043:	1.043:	1.043:	1.043:	1.043:	1.043:	1.043:	1.043:
Фоп:	356 :	357 :	357 :	357 :	357 :	358 :	357 :	353 :	357 :	358 :	0 :	2 :	2 :	2 :	2 :

Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.046: 0.052: 0.052: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.038:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.038: 0.041: 0.041: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.012: 0.013: 0.013: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

~~~~~~

y= -1097: -897: -897: -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -897: -905: -1493: -997: -1097: -1197: -1297:

-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:

x= -98: -99: 101: 102: 102: 103: 104: 105: 115: 127: 134: 202: 202: 203: 204:

-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:

Qc : 1.129: 1.154: 1.150: 1.137: 1.127: 1.118: 1.111: 1.104: 1.150: 1.148: 1.099: 1.134: 1.125: 1.116: 1.109:

Cc : 0.226: 0.231: 0.230: 0.227: 0.225: 0.224: 0.222: 0.221: 0.230: 0.230: 0.220: 0.227: 0.225: 0.223: 0.222:

Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:

Фоп: 2 : 2 : 350 : 351 : 352 : 352 : 353 : 354 : 349 : 348 : 353 : 345 : 347 : 348 : 349 :

Uоп: 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.032: 0.044: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.025: 0.024: 0.042: 0.041: 0.022: 0.035: 0.030: 0.027: 0.025:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 6032 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.030: 0.036: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.036: 0.035: 0.018: 0.032: 0.030: 0.026: 0.023:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 0003 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.011: 0.011: 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

~~~~~~

y= -1397: -964: -1493: -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:

-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:

x= 205: 207: 234: 252: 287: 302: 303: 304: 305: 333: 368: 388: 403: 404: 405:

-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:

Qc : 1.103: 1.138: 1.098: 1.133: 1.129: 1.122: 1.114: 1.108: 1.102: 1.096: 1.121: 1.119: 1.112: 1.106: 1.101:

Cc : 0.221: 0.228: 0.220: 0.227: 0.226: 0.224: 0.223: 0.222: 0.220: 0.219: 0.224: 0.224: 0.222: 0.221: 0.220:

Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:

Фоп: 350 : 345 : 349 : 343 : 341 : 342 : 343 : 345 : 346 : 346 : 339 : 338 : 339 : 341 : 342 :

Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.024: 0.036: 0.021: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:

Ки : 6032 : 0003 : 6032 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.020: 0.033: 0.018: 0.032: 0.030: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.028: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:

Ки : 0003 : 6032 : 0003 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.006: 0.010: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

~~~~~~

y= -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:

-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:

x= 433: 448: 503: 504: 505: 525: 529: 532: 604: 605: 609: 632: 662: 689: 705:

-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:

Qc : 1.094: 1.114: 1.109: 1.104: 1.099: 1.108: 1.108: 1.092: 1.101: 1.096: 1.103: 1.090: 1.100: 1.098: 1.093:

Cc : 0.219: 0.223: 0.222: 0.221: 0.220: 0.222: 0.222: 0.218: 0.220: 0.219: 0.221: 0.218: 0.220: 0.220: 0.219:

Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
~~~~~~

```
Фоп:  342 :  336 :  335 :  337 :  338 :  335 :  334 :  339 :  333 :  335 :  332 :  335 :  331 :  331 :  332 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.07 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.07 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.025: 0.025: 0.019: 0.023: 0.021: 0.023: 0.018: 0.022: 0.022: 0.020:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.017: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.022: 0.022: 0.016: 0.019: 0.017: 0.020: 0.015: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.088: 1.092: 1.090: 1.085: 1.087: 1.083: 1.171: 1.186: 1.194: 1.099: 1.201: 1.105: 1.111: 1.119: 1.139:
Сс : 0.218: 0.218: 0.218: 0.217: 0.217: 0.217: 0.234: 0.237: 0.239: 0.220: 0.240: 0.221: 0.222: 0.224: 0.228:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  332 :  329 :  329 :  329 :  328 :  327 :    3 :    4 :    8 :    4 :   12 :    6 :    6 :    7 :    8 :
Uоп: 1.07 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.019: 0.016: 0.017: 0.015: 0.052: 0.059: 0.062: 0.021: 0.054: 0.024: 0.025: 0.028: 0.037:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.041: 0.045: 0.047: 0.019: 0.047: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.013: 0.015: 0.016: 0.006: 0.023: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.128: 1.153: 1.171: 1.193: 1.099: 1.225: 1.230: 1.104: 1.111: 1.118: 1.137: 1.127: 1.151: 1.167: 1.189:
Сс : 0.226: 0.231: 0.234: 0.239: 0.220: 0.245: 0.246: 0.221: 0.222: 0.224: 0.227: 0.225: 0.230: 0.233: 0.238:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:    7 :    9 :   10 :   11 :    8 :   20 :   22 :   10 :   11 :   11 :   13 :   12 :   15 :   17 :   19 :
Uоп: 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.044: 0.052: 0.062: 0.021: 0.062: 0.064: 0.023: 0.025: 0.027: 0.037: 0.032: 0.043: 0.050: 0.049:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 :
Ви : 0.030: 0.037: 0.041: 0.046: 0.019: 0.054: 0.057: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.029: 0.036: 0.040: 0.047:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.013: 0.015: 0.006: 0.025: 0.025: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.011: 0.012: 0.019:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.229: 1.098: 1.244: 1.103: 1.109: 1.116: 1.135: 1.125: 1.147: 1.162: 1.180: 1.215: 1.253: 1.253: 1.096:
Сс : 0.246: 0.220: 0.249: 0.221: 0.222: 0.223: 0.227: 0.225: 0.229: 0.232: 0.236: 0.243: 0.251: 0.251: 0.219:
```

```
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   22 :   11 :   29 :   13 :   15 :   16 :   19 :   17 :   21 :   23 :   26 :   30 :   37 :   38 :   15 :
Uоп: 9.00 : 1.06 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.06 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.021: 0.070: 0.023: 0.025: 0.027: 0.035: 0.031: 0.041: 0.048: 0.056: 0.059: 0.072: 0.072: 0.020:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.059: 0.019: 0.061: 0.021: 0.023: 0.027: 0.032: 0.029: 0.035: 0.039: 0.043: 0.055: 0.068: 0.067: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.025: 0.006: 0.027: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.021: 0.025: 0.026: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.102: 1.108: 1.114: 1.131: 1.122: 1.142: 1.155: 1.170: 1.228: 1.195: 1.245: 1.095: 1.233: 1.099: 1.106:
Сс : 0.220: 0.222: 0.223: 0.226: 0.224: 0.228: 0.231: 0.234: 0.246: 0.239: 0.249: 0.219: 0.247: 0.220: 0.221:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   17 :   19 :   20 :   24 :   22 :   26 :   29 :   32 :   42 :   37 :   47 :   18 :   52 :   21 :   23 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 9.00 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.034: 0.029: 0.039: 0.045: 0.052: 0.064: 0.053: 0.069: 0.019: 0.067: 0.021: 0.024:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 0003 : 6032 : 0003 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.028: 0.033: 0.037: 0.041: 0.061: 0.049: 0.068: 0.018: 0.066: 0.019: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 6032 : 0003 : 6032 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.022: 0.018: 0.023: 0.006: 0.021: 0.006: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.226: 1.112: 1.127: 1.118: 1.136: 1.147: 1.160: 1.197: 1.174: 1.219: 1.093: 1.202: 1.097: 1.103: 1.109:
Сс : 0.245: 0.222: 0.225: 0.224: 0.227: 0.229: 0.232: 0.239: 0.235: 0.244: 0.219: 0.240: 0.219: 0.221: 0.222:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   55 :   24 :   28 :   26 :   31 :   34 :   38 :   48 :   42 :   54 :   21 :   63 :   24 :   26 :   28 :
Uоп: 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 9.00 : 1.05 : 9.00 : 1.06 : 9.00 : 1.06 : 1.06 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.025: 0.032: 0.028: 0.036: 0.042: 0.047: 0.053: 0.054: 0.062: 0.018: 0.058: 0.020: 0.023: 0.024:
Ки : 0003 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 0003 : 0003 : 6032 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.063: 0.025: 0.029: 0.027: 0.032: 0.035: 0.038: 0.052: 0.042: 0.060: 0.017: 0.053: 0.019: 0.021: 0.023:
Ки : 6032 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 6032 : 6032 : 0003 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.007: 0.008: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.018: 0.012: 0.020: 0.005: 0.018: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.122: 1.115: 1.130: 1.139: 1.149: 1.172: 1.161: 1.184: 1.194: 1.090: 1.185: 1.094: 1.100: 1.106: 1.117:
```

```
Cc : 0.224: 0.223: 0.226: 0.228: 0.230: 0.234: 0.232: 0.237: 0.239: 0.218: 0.237: 0.219: 0.220: 0.221: 0.223:
Cф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   33 :   30 :   35 :   39 :   43 :   52 :   47 :   59 :   66 :   24 :   70 :   28 :   30 :   32 :   37 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.026: 0.033: 0.038: 0.043: 0.054: 0.048: 0.060: 0.065: 0.017: 0.061: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027:
Ки : 0003 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 :
Ви : 0.028: 0.026: 0.030: 0.033: 0.035: 0.042: 0.038: 0.044: 0.046: 0.016: 0.044: 0.018: 0.020: 0.022: 0.027:
Ки : 6032 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.013: 0.014: 0.005: 0.013: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.111: 1.124: 1.131: 1.140: 1.157: 1.148: 1.166: 1.173: 1.088: 1.171: 1.170: 1.165: 1.091: 1.097: 1.102:
Cc : 0.222: 0.225: 0.226: 0.228: 0.231: 0.230: 0.233: 0.235: 0.218: 0.234: 0.234: 0.233: 0.218: 0.219: 0.220:
Cф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   34 :   40 :   43 :   47 :   56 :   51 :   62 :   69 :   27 :   76 :   76 :   77 :   31 :   33 :   35 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.07 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.030: 0.034: 0.038: 0.047: 0.043: 0.051: 0.055: 0.016: 0.054: 0.054: 0.051: 0.018: 0.020: 0.022:
Ки : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.024: 0.029: 0.031: 0.033: 0.038: 0.035: 0.040: 0.041: 0.015: 0.041: 0.041: 0.039: 0.016: 0.018: 0.020:
Ки : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.005: 0.012: 0.012: 0.011: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.112: 1.107: 1.118: 1.124: 1.131: 1.144: 1.138: 1.150: 1.155: 1.158: 1.086: 1.149: 1.149: 1.147: 1.088:
Cc : 0.222: 0.221: 0.224: 0.225: 0.226: 0.229: 0.228: 0.230: 0.231: 0.232: 0.217: 0.230: 0.230: 0.229: 0.218:
Cф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   40 :   37 :   43 :   47 :   50 :   60 :   55 :   65 :   71 :   81 :   30 :   78 :   84 :   84 :   34 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.024: 0.028: 0.031: 0.034: 0.041: 0.037: 0.044: 0.047: 0.048: 0.016: 0.043: 0.044: 0.043: 0.016:
Ки : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 :
Ви : 0.025: 0.023: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.032: 0.036: 0.037: 0.038: 0.015: 0.035: 0.036: 0.035: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.005: 0.010: 0.010: 0.010: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 1.093: 1.098: 1.108: 1.103: 1.146: 1.113: 1.118: 1.123: 1.133: 1.128: 1.138: 1.142: 1.084: 1.136: 1.136:
Cc : 0.219: 0.220: 0.222: 0.221: 0.229: 0.223: 0.224: 0.225: 0.227: 0.226: 0.228: 0.228: 0.217: 0.227: 0.227:
Cф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   36 :   38 :   43 :   41 :   85 :   46 :   50 :   54 :   62 :   58 :   67 :   73 :   33 :   79 :   89 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.024: 0.023: 0.042: 0.026: 0.028: 0.030: 0.035: 0.033: 0.038: 0.040: 0.015: 0.037: 0.037:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.023: 0.021: 0.035: 0.025: 0.027: 0.028: 0.031: 0.030: 0.033: 0.033: 0.014: 0.032: 0.032:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.010: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.005: 0.009: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.135: 1.086: 1.089: 1.094: 1.104: 1.099: 1.108: 1.112: 1.116: 1.124: 1.120: 1.127: 1.130: 1.132: 1.082:
Cc : 0.227: 0.217: 0.218: 0.219: 0.221: 0.220: 0.222: 0.222: 0.223: 0.225: 0.224: 0.225: 0.226: 0.226: 0.216:
Cф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   85 :   37 :   39 :   41 :   46 :   44 :   49 :   53 :   56 :   65 :   60 :   69 :   74 :   90 :   35 :
Uоп: 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.04 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.021: 0.024: 0.025: 0.027: 0.031: 0.029: 0.033: 0.034: 0.035: 0.014:
Ки : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 :
Ви : 0.032: 0.015: 0.016: 0.017: 0.021: 0.019: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.013:
Ки : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.127: 1.126: 1.124: 1.083: 1.086: 1.090: 1.098: 1.094: 1.103: 1.106: 1.110: 1.116: 1.113: 1.119: 1.121:
Cc : 0.225: 0.225: 0.225: 0.217: 0.217: 0.218: 0.220: 0.219: 0.221: 0.221: 0.222: 0.223: 0.223: 0.224: 0.224:
Cф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   92 :   80 :   85 :   39 :   41 :   44 :   49 :   45 :   52 :   55 :   59 :   67 :   62 :   71 :   75 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.014: 0.016: 0.017: 0.021: 0.019: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.026: 0.028: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 6032 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.029: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.018: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 0003 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.079: 1.123: 1.120: 1.117: 1.116: 1.116: 1.080: 1.083: 1.086: 1.093: 1.090: 1.097: 1.101: 1.104: 1.109:
Cc : 0.216: 0.225: 0.224: 0.223: 0.223: 0.223: 0.216: 0.217: 0.217: 0.219: 0.218: 0.219: 0.220: 0.221: 0.222:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   38 :   90 :   94 :   81 :   85 :   91 :   42 :   44 :   46 :   51 :   49 :   54 :   57 :   61 :   68 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.04 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:
Ки : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.012: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.016: 0.019: 0.020: 0.021: 0.024:
Ки : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.107: 1.112: 1.113: 1.077: 1.115: 1.112: 1.110: 1.109: 1.078: 1.080: 1.083: 1.108: 1.089: 1.086: 1.092:
Cc : 0.221: 0.222: 0.223: 0.215: 0.223: 0.222: 0.222: 0.222: 0.216: 0.216: 0.217: 0.222: 0.218: 0.217: 0.218:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   64 :   72 :   77 :   40 :   90 :   88 :   81 :   86 :   44 :   46 :   48 :   85 :   54 :   51 :   56 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.012: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.012: 0.013: 0.014: 0.025: 0.017: 0.015: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.026: 0.012: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.012: 0.013: 0.014: 0.023: 0.016: 0.015: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.004: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.095: 1.075: 1.098: 1.104: 1.101: 1.105: 1.107: 1.105: 1.104: 1.075: 1.075: 1.073: 1.078: 1.077: 1.080:
Cc : 0.219: 0.215: 0.220: 0.221: 0.220: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.215: 0.215: 0.215: 0.216: 0.215: 0.216:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   59 :   42 :   63 :   70 :   66 :   73 :   77 :   83 :   82 :   46 :   46 :   44 :   48 :   48 :   50 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.011: 0.021: 0.023: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.011: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.018: 0.011: 0.019: 0.021: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.011: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.080: 1.085: 1.085: 1.082: 1.082: 1.088: 1.087: 1.101: 1.099: 1.098: 1.095: 1.093: 1.090: 1.090:
Cc : 0.216: 0.217: 0.217: 0.216: 0.216: 0.218: 0.217: 0.220: 0.220: 0.220: 0.219: 0.219: 0.218: 0.218:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   50 :   55 :   55 :   53 :   52 :   58 :   58 :   78 :   75 :   71 :   68 :   64 :   61 :   60 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.06 : 1.06 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.015: 0.015: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -431.0 м,   Y=  -497.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.2528509 доли ПДКмр|
                                     |       0.2505702 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     37 град.
                       и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |  1.0425000 |  83.2 (Вклад источников 16.8%)|
|  1 | 6032 | П1|    0.0580|   0.0716348 |  34.05 | 34.05 |   1.2350820  |
|  2 | 0003 | Т |    0.0687|   0.0683980 |  32.52 | 66.57 | 0.995603919  |
|  3 | 0005 | Т |    0.0183|   0.0253082 |  12.03 | 78.60 |   1.3829622  |
|  4 | 6016 | П1|  0.009839|   0.0165491 |   7.87 | 86.47 |   1.6819863  |
|  5 | 0002 | Т |  0.009200|   0.0138638 |   6.59 | 93.06 |   1.5069312  |
|  6 | 0004 | Т |  0.009200|   0.0124051 |   5.90 | 98.96 |   1.3483773  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =    1.2506590     98.96                       |
| Суммарный вклад остальных =    0.0021919      1.04 (1 источник)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:04
     Примесь    :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.2085000 мг/м3
                                          1.0425000 долей ПДК
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
```

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.2555070 доли ПДКмр|
| 0.2511014 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 266 град.
и скорости ветра 1.05 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf				1.0425000	83.0 (Вклад источников 17.0%)		
1	6032	П1	0.0580	0.0918906	43.14	43.14	1.5843199
2	0003	Т	0.0687	0.0721301	33.86	77.00	1.0499285
3	0005	Т	0.0183	0.0186389	8.75	85.75	1.0185167
4	6016	П1	0.009839	0.0139977	6.57	92.32	1.4226701
5	0004	Т	0.009200	0.0079847	3.75	96.07	0.867904246
В сумме =				1.2471420	96.07		
Суммарный вклад остальных =				0.0083650	3.93 (2 источника)		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.2517474 доли ПДКмр|
| 0.2503495 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 153 град.
и скорости ветра 1.05 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf				1.0425000	83.3 (Вклад источников 16.7%)		
1	0003	Т	0.0687	0.0779718	37.26	37.26	1.1349612
2	6032	П1	0.0580	0.0712625	34.06	71.32	1.2286639
3	0005	Т	0.0183	0.0234345	11.20	82.52	1.2805749
4	6016	П1	0.009839	0.0169021	8.08	90.60	1.7178636
5	0004	Т	0.009200	0.0105836	5.06	95.65	1.1503935
В сумме =				1.2426546	95.65		
Суммарный вклад остальных =				0.0090928	4.35 (2 источника)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~				~г/с~
0001	T	3.0	0.15	14.49	0.2560	450.0	-167.00	-156.00				1.0	1.00	0	0.0002100
0002	T	3.0	0.10	2.67	0.0210	450.0	-116.00	-63.00				1.0	1.00	0	0.0015000
0003	T	3.0	0.10	41.56	0.3264	450.0	-103.00	-33.00				1.0	1.00	0	0.0112000
0004	T	2.0	0.020	66.85	0.0210	450.0	-67.00	-70.00				1.0	1.00	0	0.0015000
0005	T	2.0	0.020	66.85	0.0210	450.0	-61.00	-46.00				1.0	1.00	0	0.0030000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.000210	T	0.001488	2.89	48.2
2	0002	0.001500	T	0.071169	0.93	16.1
3	0003	0.011200	T	0.047099	4.21	64.1
4	0004	0.001500	T	0.049526	1.07	21.7
5	0005	0.003000	T	0.099043	1.07	21.7

Суммарный Mq= 0.017410 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.268325 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.59 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0475000 мг/м3
0.1187500 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.59 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0475000 мг/м3
0.1187500 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

_____Расшифровка__обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.121 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

x=	-1500 :	-1400:	-1300:	-1200:	-1100:	-1000:	-900:	-800:	-700:	-600:	-500:	-400:	-300:	-200:	-100:	0:
Qc :	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:
Cc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Сф :	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	
Фоп:	138 :	140 :	142 :	144 :	147 :	150 :	152 :	155 :	159 :	162 :	165 :	169 :	172 :	176 :	180 :	183 :
Uоп:	1.05 :	1.05 :	1.05 :	1.05 :	1.05 :	1.05 :	1.05 :	1.05 :	1.05 :	1.05 :	1.05 :	1.05 :	1.05 :	1.05 :	1.05 :	
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0005 :	0005 :	0005 :	

x=	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:
Qc :	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:
Cc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
~~~~~~

```
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  187 :  191 :  194 :  198 :  201 :  204 :  207 :  210 :  213 :  215 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.121 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Сс : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  136 :  138 :  140 :  142 :  145 :  148 :  151 :  154 :  157 :  161 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  184 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Сс : 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  188 :  191 :  195 :  199 :  202 :  206 :  209 :  212 :  215 :  217 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122:
Сс : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  134 :  136 :  138 :  140 :  143 :  146 :  149 :  152 :  156 :  159 :  163 :  167 :  171 :  175 :  180 :  184 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Сс : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  188 :  192 :  196 :  200 :  204 :  207 :  211 :  214 :  216 :  219 :  222 :  224 :  226 :  228 :  230 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122:
Сс : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  131 :  134 :  136 :  138 :  141 :  144 :  147 :  150 :  154 :  158 :  162 :  166 :  171 :  175 :  180 :  184 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120:
Сс : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  189 :  193 :  198 :  202 :  206 :  209 :  213 :  216 :  219 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
```

```
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  129 :  131 :  133 :  136 :  139 :  142 :  145 :  148 :  152 :  156 :  160 :  165 :  170 :  175 :  180 :  185 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  190 :  194 :  199 :  203 :  207 :  211 :  215 :  218 :  221 :  224 :  226 :  228 :  231 :  233 :  234 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.123 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  127 :  129 :  131 :  133 :  136 :  139 :  142 :  146 :  150 :  154 :  159 :  164 :  169 :  174 :  180 :  185 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  191 :  196 :  201 :  205 :  210 :  214 :  217 :  221 :  224 :  226 :  229 :  231 :  233 :  235 :  237 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.124 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Cф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  136 :  139 :  143 :  147 :  152 :  157 :  162 :  168 :  174 :  180 :  186 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  192 :  197 :  203 :  208 :  212 :  216 :  220 :  223 :  227 :  229 :  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   800 : Y-строка  8  Cmax=  0.124 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124:
Cc : 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  121 :  123 :  125 :  127 :  130 :  133 :  136 :  140 :  144 :  149 :  154 :  160 :  166 :  173 :  180 :  186 :
```

Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Ки : : : : : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:

Сс : 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:

Фоп: 193 : 199 : 205 : 210 : 215 : 220 : 223 : 227 : 230 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 242 :

Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : :

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : :

Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : :

Ки : 0002 : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~~

y= 700 : Y-строка 9 Cmax= 0.126 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.125:

Сс : 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:

Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:

Фоп: 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 133 : 136 : 141 : 146 : 151 : 158 : 165 : 172 : 180 : 187 :

Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:

Сс : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:

Фоп: 195 : 202 : 208 : 214 : 219 : 223 : 227 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 :
~~~~~~

Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : :

Ви : 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : :

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : :

~~~~~~

y= 600 : Y-строка 10 Cmax= 0.127 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.126: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127:

Cc : 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:

Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:

Фоп: 115 : 116 : 118 : 120 : 123 : 125 : 129 : 132 : 137 : 142 : 148 : 155 : 162 : 171 : 180 : 188 :

Uоп: 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.10 : 1.06 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~

----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.126: 0.126: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:

Cc : 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048:

Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:

Фоп: 197 : 205 : 212 : 218 : 223 : 227 : 231 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 :

Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : :

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : :

~~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.129 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=179)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126: 0.126: 0.127: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129:

Cc : 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052:
~~~~~~

Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп: 111 : 113 : 114 : 116 : 118 : 121 : 124 : 128 : 132 : 137 : 143 : 150 : 159 : 169 : 179 : 190 :
Uоп: 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.127: 0.126: 0.126: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Сс : 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп: 199 : 208 : 216 : 222 : 228 : 232 : 236 : 239 : 241 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : :
Ки : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 12 Cmax= 0.133 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=179)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.125: 0.125: 0.126: 0.128: 0.130: 0.131: 0.133: 0.133: 0.133:
Сс : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп: 107 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 126 : 131 : 137 : 145 : 155 : 166 : 179 : 192 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.130: 0.128: 0.127: 0.126: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121:
Сс : 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:
~~~~~~

```
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  203 :  213 :  221 :  228 :  233 :  238 :  241 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.08 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=179)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126: 0.128: 0.130: 0.133: 0.136: 0.138: 0.139: 0.138:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  119 :  124 :  130 :  138 :  149 :  163 :  179 :  195 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.66 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.133: 0.130: 0.128: 0.126: 0.125: 0.124: 0.124: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121:
Cc : 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  209 :  220 :  229 :  235 :  240 :  244 :  247 :  249 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  0.147 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=179)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.121: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124: 0.125: 0.127: 0.129: 0.132: 0.137: 0.142: 0.147: 0.147: 0.144:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.059: 0.058:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  102 :  104 :  105 :  107 :  109 :  112 :  115 :  121 :  128 :  139 :  156 :  179 :  202 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.10 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.91 : 6.74 : 6.31 : 6.68 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.019: 0.020: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.136: 0.133: 0.129: 0.127: 0.126: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121:
Cc : 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  219 :  230 :  238 :  244 :  248 :  251 :  253 :  255 :  256 :  258 :  259 :  259 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 7.86 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 15  Cmax=  0.161 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=143)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126: 0.127: 0.130: 0.135: 0.141: 0.150: 0.161: 0.160: 0.154:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.060: 0.064: 0.064: 0.062:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103 :  106 :  109 :  115 :  124 :  143 :  181 :  217 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.79 : 6.63 : 3.99 : 4.46 : 5.46 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.028: 0.034: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.147: 0.141: 0.135: 0.131: 0.128: 0.126: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121:
Cc : 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  234 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 6.31 : 8.49 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     0 : Y-строка 16  Cmax=  0.188 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=143)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126: 0.128: 0.131: 0.136: 0.143: 0.156: 0.180: 0.188: 0.187:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.057: 0.062: 0.072: 0.075: 0.075:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   95 :   96 :   98 :  101 :  109 :  143 :  233 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.90 : 5.82 : 4.00 : 1.26 : 1.39 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.024: 0.040: 0.056: 0.046:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.018: 0.013: 0.012:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:      : 0.007:
Ки :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 :      : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.144: 0.137: 0.132: 0.128: 0.126: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121:
Cc : 0.063: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  257 :  262 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 3.71 : 7.49 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.197 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 41)
----------
:
```

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126: 0.128: 0.131: 0.135: 0.142: 0.153: 0.171: 0.197: 0.189:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.057: 0.061: 0.068: 0.079: 0.076:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   82 :   79 :   74 :   65 :   41 :  305 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.94 : 5.91 : 1.78 : 1.23 : 1.52 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.017: 0.047: 0.035:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0005 : 0005 :
Bи : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.017: 0.031: 0.018:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0003 :
Bи :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.013:      : 0.014:
Ки :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 :      : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.145: 0.137: 0.132: 0.128: 0.126: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121:
Cc : 0.064: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  287 :  281 :  278 :  277 :  275 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 3.89 : 7.53 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.021: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи : 0.014: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Bи : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.159 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=332)
----------
```

:

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126: 0.127: 0.130: 0.134: 0.139: 0.146: 0.154: 0.156: 0.159:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.062: 0.063: 0.064:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   77 :   75 :   73 :   69 :   63 :   52 :   32 :    6 :  332 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.77 : 3.87 : 1.58 : 2.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.017: 0.023: 0.014: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.012:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0002 : 0005 : 0005 :
Bи :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.008: 0.010:
Ки :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0005 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.142: 0.135: 0.131: 0.128: 0.126: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121:
Сс : 0.061: 0.057: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  310 :  299 :  292 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 6.26 : 8.54 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :       :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.145 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=341)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.124: 0.124: 0.125: 0.127: 0.129: 0.132: 0.135: 0.140: 0.143: 0.144: 0.145:
Сс : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   72 :   70 :   67 :   63 :   58 :   50 :   39 :   22 :    1 :  341 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.08 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.63 : 7.14 : 6.66 : 6.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.016: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0002 : 0005 : 0005 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0005 : 0002 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.137: 0.133: 0.129: 0.127: 0.126: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121:
Сс : 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  324 :  312 :  303 :  298 :  294 :  290 :  288 :  286 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :
Uоп: 8.39 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :       :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  1)
```

```
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126: 0.127: 0.129: 0.132: 0.135: 0.136: 0.137: 0.137:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   76 :   75 :   73 :   72 :   70 :   68 :   66 :   63 :   59 :   55 :   49 :   41 :   30 :   17 :    1 :  346 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.133: 0.130: 0.128: 0.126: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121:
Cc : 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  332 :  321 :  312 :  306 :  301 :  297 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :  283 :  283 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  1)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124: 0.125: 0.126: 0.127: 0.129: 0.131: 0.132: 0.132: 0.132:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   63 :   60 :   57 :   53 :   48 :   42 :   34 :   24 :   13 :    1 :  349 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.130: 0.128: 0.126: 0.125: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121:
Cc : 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:
Cф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  337 :  328 :  320 :  313 :  308 :  303 :  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.07 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:       :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  1)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.125: 0.125: 0.126: 0.127: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129:
Cc : 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051:
Cф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   68 :   67 :   65 :   63 :   61 :   58 :   55 :   52 :   47 :   42 :   36 :   29 :   20 :   11 :    1 :  351 :
Uоп: 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :       :       :       :       :       :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       :       :       :       :       :       : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.127: 0.126: 0.125: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Cc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048:
Cф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  341 :  332 :  325 :  318 :  313 :  309 :  305 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:       :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.127 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.124: 0.125: 0.125: 0.126: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127:
Cc : 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   65 :   63 :   61 :   59 :   57 :   54 :   51 :   47 :   43 :   37 :   32 :   25 :   17 :    9 :    0 :  352 :
Uоп: 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.07 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :       : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.126: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Cc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  344 :  336 :  329 :  323 :  318 :  313 :  310 :  306 :  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :  294 :  292 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:       :       :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.125 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:
Cc : 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   50 :   47 :   43 :   39 :   34 :   28 :   22 :   15 :    8 :    0 :  353 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :       : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Ки : : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Сс : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп: 346 : 339 : 333 : 327 : 322 : 318 : 314 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 299 : 297 : 295 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= -900 : Y-строка 25 Cmax= 0.124 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124:
Сс : 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп: 59 : 57 : 55 : 52 : 50 : 47 : 43 : 39 : 35 : 30 : 25 : 20 : 13 : 7 : 0 : 354 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Сс : 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп: 347 : 341 : 335 : 330 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : :
Ви : 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

```
Ки : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.124 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.124: 0.123:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   56 :   54 :   52 :   49 :   46 :   43 :   40 :   36 :   32 :   28 :   23 :   18 :   12 :    6 :    0 :  354 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  349 :  343 :  338 :  333 :  328 :  324 :  320 :  317 :  314 :  311 :  309 :  307 :  304 :  303 :  301 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.123 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   53 :   51 :   49 :   46 :   44 :   41 :   37 :   34 :   30 :   26 :   21 :   16 :   11 :    6 :    0 :  355 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  350 :  344 :  340 :  335 :  331 :  327 :  323 :  320 :  317 :  314 :  312 :  309 :  307 :  305 :  304 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   51 :   49 :   46 :   44 :   41 :   38 :   35 :   31 :   28 :   24 :   19 :   15 :   10 :    5 :    0 :  355 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  350 :  346 :  341 :  337 :  333 :  329 :  326 :  322 :  319 :  317 :  314 :  312 :  310 :  308 :  306 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  48 :  46 :  44 :  41 :  39 :  36 :  33 :  29 :  26 :  22 :  18 :  14 :   9 :   5 :   0 : 356 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп: 351 : 347 : 343 : 339 : 335 : 331 : 328 : 325 : 322 : 319 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  46 :  44 :  42 :  39 :  37 :  34 :  31 :  28 :  24 :  20 :  17 :  13 :   9 :   4 :   0 : 356 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп: 352 : 348 : 344 : 340 : 336 : 333 : 330 : 327 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
```

```
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.121 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   44 :   42 :   40 :   37 :   35 :   32 :   29 :   26 :   23 :   19 :   16 :   12 :    8 :    4 :    0 :  356 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  352 :  349 :  345 :  341 :  338 :  335 :  331 :  329 :  326 :  323 :  321 :  318 :  316 :  314 :  312 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА  v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   -100.0 м,   Y=   -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1973393 доли ПДКмр|
                                     |        0.0789357 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном   направлении     41 град.
                       и скорости ветра   1.23 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс   |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |    0.1187500 |   60.2 (Вклад источников 39.8%)|
|  1 | 0005 | Т |    0.003000|    0.0474230 |  60.34 | 60.34 |   15.8076544  |
```

```
|  2 | 0004 | T |    0.001500|    0.0311663 |   39.66 |100.00 |   20.7775650  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (3 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~~

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0475000 мг/м3

0.1187500 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.120 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.120 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.123 0.123 0.123 0.123 0.123 0.123 0.123 0.123 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.121 0.121 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.122 0.123 0.123 0.123 0.123 0.123 0.124 0.124 0.124 0.123 0.123 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.121 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.122 0.123 0.123 0.123 0.124 0.124 0.124 0.124 0.124 0.124 0.124 0.124 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.121 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.123 0.123 0.124 0.124 0.124 0.125 0.125 0.125 0.126 0.125 0.125 0.125 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.123 0.123 0.124 0.124 0.125 0.125 0.126 0.126 0.127 0.127 0.127 0.126 0.126 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.123 0.123 0.124 0.125 0.126 0.126 0.127 0.128 0.129 0.129 0.129 0.128 0.127 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.121 0.122 0.122 0.122 0.123 0.123 0.124 0.125 0.125 0.126 0.128 0.130 0.131 0.133 0.133 0.133 0.131 0.130 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.121 0.122 0.122 0.122 0.123 0.123 0.124 0.125 0.126 0.128 0.130 0.133 0.136 0.138 0.139 0.138 0.135 0.133 |-13
                                                                                                                 |
```
~~~~~~

14- 0.121 0.122 0.122 0.123 0.123 0.124 0.124 0.125 0.127 0.129 0.132 0.137 0.142 0.147 0.147 0.144 0.141 0.136 -14
15- 0.121 0.122 0.122 0.123 0.123 0.124 0.125 0.126 0.127 0.130 0.135 0.141 0.150 0.161 0.160 0.154 0.147 0.141 -15
16-C 0.121 0.122 0.122 0.123 0.123 0.124 0.125 0.126 0.128 0.131 0.136 0.143 0.156 0.180 0.188 0.187 0.157 0.144 C-16
17- 0.121 0.122 0.122 0.123 0.123 0.124 0.125 0.126 0.128 0.131 0.135 0.142 0.153 0.171 0.197 0.189 0.161 0.145 -17
18- 0.121 0.122 0.122 0.123 0.123 0.124 0.125 0.126 0.127 0.130 0.134 0.139 0.146 0.154 0.156 0.159 0.151 0.142 -18
19- 0.121 0.122 0.122 0.122 0.123 0.124 0.124 0.125 0.127 0.129 0.132 0.135 0.140 0.143 0.144 0.145 0.142 0.137 -19
20- 0.121 0.122 0.122 0.122 0.123 0.123 0.124 0.125 0.126 0.127 0.129 0.132 0.135 0.136 0.137 0.137 0.136 0.133 -20
21- 0.121 0.122 0.122 0.122 0.123 0.123 0.124 0.124 0.125 0.126 0.127 0.129 0.131 0.132 0.132 0.132 0.131 0.130 -21
22- 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.123 0.123 0.124 0.125 0.125 0.126 0.127 0.128 0.129 0.129 0.129 0.128 0.127 -22
23- 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.123 0.123 0.123 0.124 0.125 0.125 0.126 0.126 0.127 0.127 0.127 0.126 0.126 -23
24- 0.121 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.123 0.123 0.123 0.124 0.124 0.125 0.125 0.125 0.125 0.125 0.125 0.125 -24
25- 0.121 0.121 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.123 0.123 0.123 0.124 0.124 0.124 0.124 0.124 0.124 0.124 0.124 -25
26- 0.121 0.121 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.123 0.123 0.123 0.123 0.123 0.124 0.123 0.123 0.123 -26
27- 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.123 0.123 0.123 0.123 0.123 0.123 0.123 -27
28- 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 -28
29- 0.120 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 -29
30- 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.121 -30
31- 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 - 1
0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 - 2
0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 0.120 - 3
0.122 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 - 4
0.122 0.122 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 - 5
0.123 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.120 - 6
0.123 0.123 0.123 0.122 0.122 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.120 - 7
0.124 0.123 0.123 0.123 0.122 0.122 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 - 8

0.124 0.124 0.124 0.123 0.123 0.122 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 |- 9
0.125 0.125 0.124 0.124 0.123 0.123 0.122 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.121 |-10
0.126 0.126 0.125 0.124 0.123 0.123 0.122 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.121 |-11
0.128 0.127 0.126 0.125 0.124 0.123 0.123 0.122 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 |-12
0.130 0.128 0.126 0.125 0.124 0.124 0.123 0.122 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 |-13
0.133 0.129 0.127 0.126 0.125 0.124 0.123 0.123 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 |-14
0.135 0.131 0.128 0.126 0.125 0.124 0.123 0.123 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 |-15
0.137 0.132 0.128 0.126 0.125 0.124 0.123 0.123 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 C-16
0.137 0.132 0.128 0.126 0.125 0.124 0.123 0.123 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 |-17
0.135 0.131 0.128 0.126 0.125 0.124 0.123 0.123 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 |-18
0.133 0.129 0.127 0.126 0.125 0.124 0.123 0.123 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 |-19
0.130 0.128 0.126 0.125 0.124 0.123 0.123 0.122 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 |-20
0.128 0.126 0.125 0.125 0.124 0.123 0.123 0.122 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 |-21
0.126 0.125 0.125 0.124 0.123 0.123 0.122 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.121 |-22
0.125 0.125 0.124 0.124 0.123 0.123 0.122 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.121 |-23
0.124 0.124 0.123 0.123 0.123 0.122 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 |-24
0.124 0.123 0.123 0.123 0.122 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 |-25
0.123 0.123 0.123 0.122 0.122 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.120 |-26
0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.120 |-27
0.122 0.122 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 |-28
0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 |-29
0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 0.120 |-30
0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |-31
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.1973393 долей ПДКмр (0.11875 постоянный фон)
= 0.0789357 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 17) Ym = -100.0 м
При опасном направлении ветра : 41 град.

```
 и "опасной" скорости ветра    :  1.23 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:04
     Примесь    :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 284
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0475000 мг/м3
                                          0.1187500 долей ПДК
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

          _______________Расшифровка__обозначений________________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                       ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_______________
 y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.125: 0.125: 0.125: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.124:
Cc : 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  354 :  354 :  355 :  355 :  356 :  356 :  355 :  350 :  354 :  355 :  359 :    0 :    0 :    0 :    0 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 0002 :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_______________
 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.124: 0.124: 0.121: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122:
Cc : 0.049: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
```

```
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:     0 :     0 :  347 :  348 :  349 :  350 :  351 :  352 :  346 :  346 :  351 :  343 :  344 :  346 :  347 :
Uоп: 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      : 0002 : 0002 :      :      :      :      : 0002 : 0004 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.123: 0.121: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121:
Cc : 0.049: 0.049: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  348 :  342 :  347 :  340 :  339 :  339 :  341 :  342 :  344 :  344 :  336 :  335 :  337 :  338 :  340 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Cc : 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.049: 0.048: 0.049: 0.048: 0.049: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  340 :  334 :  333 :  335 :  336 :  332 :  332 :  337 :  331 :  333 :  330 :  333 :  329 :  328 :  329 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:      : 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.125: 0.126: 0.127: 0.121: 0.127: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.050: 0.050: 0.051: 0.049: 0.051: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  330 :  327 :  327 :  328 :  326 :  325 :    0 :    2 :    6 :    3 :    9 :    4 :    5 :    5 :    6 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.005: 0.005: 0.002: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 :      : 0002 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.124: 0.125: 0.127: 0.121: 0.128: 0.128: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126:
Сс : 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.049: 0.051: 0.051: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:    6 :    7 :    8 :    9 :    7 :   18 :   20 :    8 :    9 :   10 :   12 :   11 :   13 :   15 :   17 :
Uоп: 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.002: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0002 : 0002 : 0002 :      : 0004 : 0002 :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.121: 0.128: 0.121: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126: 0.127: 0.129: 0.129: 0.121:
Сс : 0.051: 0.049: 0.051: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   21 :   10 :   27 :   13 :   14 :   15 :   18 :   16 :   20 :   22 :   25 :   29 :   37 :   37 :   14 :
Uоп: 9.00 : 1.05 : 9.00 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.10 : 9.00 : 9.00 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.002: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.000: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.000:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001:      : 0.001:      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 0004 :      : 0002 :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.122: 0.122: 0.123: 0.122: 0.124: 0.124: 0.125: 0.128: 0.126: 0.128: 0.121: 0.128: 0.121: 0.122:
Сс : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.048: 0.051: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   17 :   18 :   19 :   23 :   21 :   25 :   28 :   32 :   42 :   36 :   47 :   17 :   53 :   20 :   22 :
```

```
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 9.00 : 1.06 : 9.00 : 1.05 : 9.00 : 1.06 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.001: 0.005: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.000: 0.002: 0.000: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :       :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001:      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      : 0002 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.122: 0.123: 0.122: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126: 0.125: 0.127: 0.121: 0.127: 0.121: 0.121: 0.122:
Сс : 0.051: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.048: 0.051: 0.048: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:    57 :   24 :   28 :   26 :   31 :   34 :   38 :   48 :   42 :   55 :   21 :   65 :   24 :   26 :   28 :
Uоп: 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 9.00 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.001: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001:       :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001:      :      :      :
Ки : 0002 :       :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.125: 0.125: 0.126: 0.127: 0.121: 0.126: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122:
Сс : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.048: 0.050: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:    32 :   30 :   35 :   39 :   43 :   53 :   48 :   60 :   67 :   24 :   72 :   27 :   29 :   31 :   36 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.001: 0.005: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :       :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001:      :      :      :      :
Ки :       :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      : 0002 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.121: 0.125: 0.125: 0.125: 0.121: 0.121: 0.121:
Сс : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.048: 0.048: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
```

```
Фоп:   34 :   39 :   43 :   47 :   57 :   52 :   63 :   70 :   27 :   78 :   78 :   79 :   31 :   33 :   35 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.06 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.000: 0.000:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      : 0005 : 0005 : 0005 :      : 0005 : 0005 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.123: 0.124: 0.124: 0.125: 0.121: 0.124: 0.124: 0.124: 0.121:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   40 :   37 :   43 :   47 :   51 :   61 :   55 :   66 :   72 :   83 :   30 :   80 :   86 :   86 :   34 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      : 0005 : 0005 : 0005 :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000:      : 0.000: 0.000: 0.001:      : 0.000: 0.000: 0.000:      :
Ки :      :      :      :      : 0002 :      : 0002 : 0002 : 0002 :      : 0002 : 0002 : 0002 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.122: 0.121: 0.124: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.124: 0.121: 0.123: 0.123:
Cc : 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   36 :   38 :   43 :   41 :   88 :   47 :   50 :   54 :   63 :   59 :   69 :   74 :   33 :   81 :   91 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      : 0005 : 0005 :
Ви :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.121:
Cc : 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048:
```

```
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   87 :   37 :   39 :   41 :   46 :   44 :   50 :   53 :   57 :   66 :   61 :   71 :   76 :   93 :   35 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001:      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 0005 :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.123: 0.123: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122:
Сс : 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   94 :   82 :   87 :   39 :   41 :   44 :   49 :   46 :   52 :   56 :   59 :   68 :   63 :   72 :   77 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122:
Сс : 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   38 :   92 :   97 :   83 :   87 :   93 :   42 :   44 :   46 :   52 :   49 :   55 :   58 :   62 :   69 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.000:      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      : 0005 :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.120: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.120: 0.121: 0.121: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121:
Сс : 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   65 :   74 :   78 :   40 :   92 :   90 :   83 :   88 :   44 :   46 :   49 :   87 :   54 :   51 :   57 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :       :       : 0.001:       :       :       :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :       : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       :       :       : 0005 :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.120: 0.121: 0.122: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121:
Cc : 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:    60 :    42 :    63 :    71 :    67 :    75 :    79 :    85 :    84 :    46 :    46 :    44 :    48 :    48 :    51 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
         :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000:       : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :       :       :       :       :       :
Ки : 0005 :       : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:    50 :    56 :    55 :    53 :    53 :    59 :    58 :    80 :    76 :    72 :    69 :    65 :    62 :    61 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
         :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :       :       :       :       :       :       :       : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:       :       :       :
Ки :       :       :       :       :       :       :       : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -431.0 м,   Y= -497.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1287225 доли ПДКмр|
| 0.0514890 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   37 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.1187500	92.3 (Вклад источников 7.7%)		
1	0003	Т	0.0112	0.0055754	55.91	55.91	0.497801900
2	0005	Т	0.003000	0.0020744	20.80	76.71	0.691481113
3	0002	Т	0.001500	0.0011302	11.33	88.04	0.753465593

4	0004	T	0.001500| 0.0010113	10.14	98.18	0.674188614
В сумме = 0.1285413 98.18
Суммарный вклад остальных = 0.0001812 1.82 (1 источник)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0475000 мг/м3
0.1187500 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1295809 доли ПДКмр|
| 0.0518324 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 259 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.1187500	91.6 (Вклад источников 8.4%)
1	0003	T	0.0112	0.0057992	53.54	53.54	0.517787337
2	0005	T	0.003000	0.0027970	25.82	79.37	0.932332575
3	0004	T	0.001500	0.0011981	11.06	90.43	0.798764944
4	0002	T	0.001500| 0.0010027	9.26	99.69	0.668438911
В сумме = 0.1295470 99.69
Суммарный вклад остальных = 0.0000339 0.31 (1 источник)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1323941 доли ПДКмр|
| 0.0529576 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 160 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.1187500	89.7 (Вклад источников 10.3%)

1	0003	T	0.0112	0.0083333	61.08	61.08	0.744043171
2	0005	T	0.003000	0.0026865	19.69	80.77	0.895496130
3	0004	T	0.001500	0.0014224	10.43	91.19	0.948287249
4	0002	T	0.001500	0.0011853	8.69	99.88	0.790203691

В сумме = 0.1323775 99.88

Суммарный вклад остальных = 0.0000166 0.12 (1 источник)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0001	T	3.0	0.15	14.49	0.2560	450.0	-167.00	-156.00				3.0	1.00	0	0.0001200
0002	T	3.0	0.10	2.67	0.0210	450.0	-116.00	-63.00				3.0	1.00	0	0.0008000
0003	T	3.0	0.10	41.56	0.3264	450.0	-103.00	-33.00				3.0	1.00	0	0.0058000
0004	T	2.0	0.020	66.85	0.0210	450.0	-67.00	-70.00				3.0	1.00	0	0.0008000
0005	T	2.0	0.020	66.85	0.0210	450.0	-61.00	-46.00				3.0	1.00	0	0.0016000
6032	П1	2.0				25.0	10.00	79.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0900000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	0001	0.000120	T	0.006802	2.89	24.1
2	0002	0.000800	T	0.303656	0.93	8.0
3	0003	0.005800	T	0.195124	4.21	32.0
4	0004	0.000800	T	0.211310	1.07	10.8
5	0005	0.001600	T	0.422585	1.07	10.8

```
|   6 | 6032 |     0.090000| П1 |  64.289742 |    0.50  |      5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=     0.099120 г/с                                              |
|Сумма См по всем источникам =     65.429222 долей ПДК                      |
|-------------------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =       0.52 м/с                  |
|_________________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 МС-Костанай.
     Объект   :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 03.04.2025 01:04
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 МС-Костанай.
     Объект   :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 03.04.2025 01:04
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

```
          _____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
          | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви     |
     |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1500 : Y-строка  1  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.044:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  122 :  123 :  125 :  127 :  130 :  133 :  136 :  139 :  143 :  147 :  151 :  156 :  162 :  167 :  173 :  180 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.051:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  213 :  217 :  221 :  224 :  227 :  230 :  232 :  234 :  236 :  238 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________
 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
----------
:________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.063: 0.064:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Фоп:  119 :  120 :  122 :  124 :  127 :  129 :  132 :  136 :  139 :  144 :  148 :  154 :  159 :  166 :  173 :  179 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.051: 0.056: 0.059: 0.061: 0.063:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.000:      :      :      : 0.001: 0.000: 0.000: 0.001:      : 0.001:      : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      : 0003 :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.062: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  186 :  193 :  200 :  205 :  211 :  216 :  220 :  224 :  227 :  230 :  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________
 y=   800 : Y-строка  8  Cmax=  0.081 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
----------
:________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.075: 0.079: 0.081:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп:  116 :  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  129 :  132 :  136 :  140 :  145 :  151 :  157 :  164 :  171 :  179 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.043: 0.049: 0.055: 0.061: 0.068: 0.074: 0.078: 0.079:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.000:      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.077: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  187 :  195 :  202 :  208 :  214 :  219 :  224 :  228 :  231 :  234 :  236 :  239 :  241 :  242 :  244 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.078: 0.075: 0.069: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.106 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.044: 0.050: 0.057: 0.066: 0.075: 0.086: 0.095: 0.103: 0.106:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Фоп:  113 :  114 :  116 :  117 :  119 :  122 :  125 :  128 :  131 :  136 :  141 :  147 :  154 :  161 :  170 :  179 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.049: 0.056: 0.065: 0.075: 0.085: 0.094: 0.101: 0.104:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 :
Bи :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.099: 0.090: 0.080: 0.070: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
```

```
Фоп:   188 :   197 :   205 :   212 :   218 :   224 :   228 :   232 :   235 :   238 :   240 :   242 :   244 :   246 :   247 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.102: 0.096: 0.087: 0.077: 0.067: 0.058: 0.051: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   600 : Y-строка 10  Cmax=  0.149 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.048: 0.056: 0.066: 0.078: 0.093: 0.110: 0.127: 0.142: 0.149:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022:
Фоп:   109 :   111 :   112 :   114 :   115 :   117 :   120 :   123 :   126 :   131 :   136 :   142 :   149 :   158 :   168 :   179 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.047: 0.055: 0.065: 0.078: 0.092: 0.109: 0.127: 0.141: 0.147:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.134: 0.117: 0.100: 0.084: 0.070: 0.060: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:   190 :   200 :   209 :   217 :   223 :   228 :   233 :   236 :   240 :   242 :   244 :   246 :   248 :   249 :   251 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.143: 0.130: 0.113: 0.096: 0.080: 0.067: 0.057: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.233 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.053: 0.063: 0.076: 0.093: 0.116: 0.146: 0.181: 0.215: 0.233:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.032: 0.035:
Фоп:   106 :   107 :   108 :   109 :   111 :   113 :   115 :   118 :   121 :   125 :   130 :   136 :   144 :   154 :   165 :   179 :
```

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.052: 0.062: 0.075: 0.093: 0.116: 0.146: 0.181: 0.215: 0.231:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0003 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.224: 0.193: 0.158: 0.126: 0.101: 0.081: 0.067: 0.056: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022:
Сс : 0.034: 0.029: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 192 : 204 : 215 : 223 : 229 : 234 : 238 : 242 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.220: 0.188: 0.152: 0.121: 0.097: 0.078: 0.064: 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : :
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 12 Cmax= 0.480 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=178)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.048: 0.057: 0.069: 0.086: 0.111: 0.147: 0.203: 0.290: 0.405: 0.480:
Сс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.031: 0.044: 0.061: 0.072:
Фоп: 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 110 : 112 : 114 : 118 : 122 : 128 : 136 : 147 : 161 : 178 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.056: 0.069: 0.086: 0.110: 0.147: 0.203: 0.290: 0.405: 0.479:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.431: 0.319: 0.225: 0.161: 0.120: 0.093: 0.074: 0.061: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:
Сс : 0.065: 0.048: 0.034: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 196 : 211 : 222 : 230 : 237 : 241 : 245 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.426: 0.311: 0.218: 0.156: 0.117: 0.090: 0.072: 0.059: 0.049: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
~~~~~~

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 13 Cmax= 1.083 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=177)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.061: 0.075: 0.097: 0.129: 0.185: 0.295: 0.570: 0.899: 1.083:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.044: 0.085: 0.135: 0.162:
Фоп: 99 : 99 : 100 : 101 : 101 : 103 : 104 : 105 : 107 : 110 : 113 : 118 : 125 : 136 : 154 : 177 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.060: 0.075: 0.096: 0.129: 0.185: 0.295: 0.570: 0.899: 1.082:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.964: 0.686: 0.337: 0.206: 0.141: 0.104: 0.081: 0.065: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
Cc : 0.145: 0.103: 0.051: 0.031: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 202 : 221 : 233 : 240 : 246 : 249 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.956: 0.674: 0.330: 0.201: 0.138: 0.101: 0.079: 0.063: 0.052: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.004: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 14 Cmax= 2.560 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=175)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.053: 0.064: 0.080: 0.104: 0.145: 0.223: 0.428: 0.931: 1.732: 2.560:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.033: 0.064: 0.140: 0.260: 0.384:
Фоп: 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 106 : 111 : 120 : 138 : 175 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.063: 0.079: 0.104: 0.145: 0.223: 0.428: 0.931: 1.732: 2.560:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~~~~

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.968: 1.060: 0.518: 0.251: 0.159: 0.112: 0.085: 0.068: 0.055: 0.046: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023:
Сс : 0.295: 0.159: 0.078: 0.038: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  217 :  237 :  247 :  253 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.940: 1.049: 0.514: 0.249: 0.157: 0.110: 0.084: 0.066: 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.016: 0.009: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 15  Cmax= 25.034 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=155)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.053: 0.065: 0.082: 0.108: 0.153: 0.246: 0.535: 1.170: 2.811:25.034:
Сс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.023: 0.037: 0.080: 0.176: 0.422: 3.755:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   96 :  101 :  155 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.41 : 0.76 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.052: 0.064: 0.081: 0.108: 0.153: 0.246: 0.535: 1.170: 2.811:25.034:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.523: 1.370: 0.678: 0.278: 0.167: 0.116: 0.087: 0.069: 0.056: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023:
Сс : 0.528: 0.205: 0.102: 0.042: 0.025: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  257 :  264 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 6.41 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 3.523: 1.370: 0.678: 0.277: 0.165: 0.115: 0.086: 0.067: 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     0 : Y-строка 16  Cmax=  4.224 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  7)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.054: 0.065: 0.082: 0.107: 0.150: 0.237: 0.485: 1.058: 2.238: 4.224:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.023: 0.035: 0.073: 0.159: 0.336: 0.634:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   81 :   79 :   76 :   69 :   54 :    7 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.04 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.052: 0.063: 0.080: 0.106: 0.150: 0.236: 0.485: 1.058: 2.238: 4.224:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.601: 1.217: 0.601: 0.264: 0.163: 0.114: 0.086: 0.068: 0.055: 0.046: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023:
Cc : 0.390: 0.183: 0.090: 0.040: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  311 :  293 :  285 :  281 :  279 :  278 :  276 :  276 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 2.601: 1.217: 0.601: 0.264: 0.162: 0.113: 0.085: 0.067: 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  1.513 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=   3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.053: 0.064: 0.079: 0.102: 0.139: 0.206: 0.354: 0.794: 1.228: 1.513:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.021: 0.031: 0.053: 0.119: 0.184: 0.227:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :   67 :   60 :   50 :   32 :    3 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.051: 0.061: 0.077: 0.100: 0.136: 0.201: 0.348: 0.742: 1.177: 1.513:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.052: 0.050:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0004 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.272: 0.818: 0.399: 0.222: 0.147: 0.106: 0.082: 0.065: 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
Cc : 0.191: 0.123: 0.060: 0.033: 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
```

```
Фоп:  333 :  313 :  302 :  295 :  290 :  287 :  284 :  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.272: 0.818: 0.399: 0.222: 0.146: 0.106: 0.081: 0.064: 0.052: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.729 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.061: 0.075: 0.095: 0.125: 0.177: 0.272: 0.420: 0.625: 0.729:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.041: 0.063: 0.094: 0.109:
Фоп:   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   69 :   66 :   62 :   56 :   48 :   37 :   21 :    2 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.048: 0.058: 0.071: 0.090: 0.118: 0.162: 0.237: 0.372: 0.604: 0.729:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.013: 0.027: 0.022: 0.013:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.012: 0.008:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0002 : 0005 : 0004 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----


 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.668: 0.410: 0.258: 0.174: 0.126: 0.096: 0.076: 0.061: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:
Cc : 0.100: 0.062: 0.039: 0.026: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  342 :  326 :  314 :  306 :  300 :  295 :  292 :  289 :  287 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.668: 0.410: 0.258: 0.174: 0.125: 0.095: 0.075: 0.060: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.298 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  1)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.048: 0.057: 0.069: 0.085: 0.108: 0.142: 0.193: 0.241: 0.279: 0.298:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.029: 0.036: 0.042: 0.045:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   54 :   47 :   39 :   29 :   16 :    1 :
```

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.054: 0.065: 0.080: 0.099: 0.128: 0.167: 0.217: 0.270: 0.298:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.017: 0.010: 0.005: :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : :
Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.003: :
Ки : : : : : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0004 : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.279: 0.228: 0.176: 0.135: 0.105: 0.084: 0.068: 0.057: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc : 0.042: 0.034: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 347 : 333 : 323 : 314 : 308 : 303 : 299 : 295 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.279: 0.228: 0.176: 0.135: 0.105: 0.083: 0.068: 0.056: 0.047: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= -400 : Y-строка 20 Cmax= 0.176 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 1)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.053: 0.062: 0.075: 0.092: 0.112: 0.136: 0.156: 0.170: 0.176:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.026:
Фоп: 73 : 71 : 70 : 69 : 67 : 65 : 62 : 60 : 56 : 52 : 47 : 41 : 33 : 23 : 13 : 1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.049: 0.058: 0.069: 0.084: 0.101: 0.123: 0.145: 0.165: 0.174:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.003: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.001: :
Ки : : : : : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.150: 0.127: 0.106: 0.087: 0.073: 0.061: 0.052: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021:
Cc : 0.025: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 349 : 338 : 329 : 321 : 314 : 309 : 305 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.168: 0.150: 0.127: 0.105: 0.087: 0.072: 0.060: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020:
~~~~~~

```
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.121 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  1)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.048: 0.056: 0.065: 0.076: 0.089: 0.102: 0.112: 0.119: 0.121:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   65 :   63 :   60 :   58 :   55 :   51 :   47 :   41 :   35 :   28 :   20 :   10 :    1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.070: 0.082: 0.094: 0.106: 0.114: 0.119:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      :
Ки :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.109: 0.097: 0.085: 0.073: 0.063: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020:
Cc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  351 :  342 :  333 :  326 :  320 :  314 :  310 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.117: 0.108: 0.096: 0.084: 0.072: 0.062: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0005 :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.090 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  1)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.064: 0.072: 0.080: 0.086: 0.090: 0.090:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Фоп:   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   56 :   53 :   50 :   46 :   42 :   37 :   31 :   24 :   17 :    9 :    1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.052: 0.059: 0.067: 0.074: 0.081: 0.086: 0.088:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
```

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
Ви :       :       :       :       :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :       :       :       :       :       : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.083: 0.077: 0.069: 0.061: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  352 :  344 :  337 :  330 :  324 :  319 :  314 :  310 :  307 :  304 :  302 :  299 :  298 :  296 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.082: 0.076: 0.068: 0.061: 0.053: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001:       :       :       :       :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:       :       : 0.000:
Ки : 0005 :       :       :       :       :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       : 0003 :
Ви : 0.000:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0003 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.060: 0.065: 0.068: 0.071: 0.071:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп:   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :   46 :   42 :   38 :   33 :   28 :   21 :   15 :    8 :    0 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.065: 0.068: 0.068:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :       :       :       :       :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       :       :       :       :       :       : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  353 :  346 :  339 :  333 :  328 :  323 :  318 :  314 :  311 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  297 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.065: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:       :       : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:       :       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       :
Ви : 0.001: 0.000:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
```

```
Ku : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.050: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп:   60 :   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   46 :   43 :   39 :   35 :   30 :   25 :   19 :   13 :    7 :    0 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.055:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  354 :  348 :  342 :  336 :  331 :  326 :  322 :  318 :  314 :  311 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:      : 0.000:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      : 0003 :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  0)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=      0.0 м,   Y=    100.0 м
```

```
                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  25.0339127 доли ПДКмр|
                                     |       3.7550870 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    155 град.
                        и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|    0.0900|  25.0339127 | 100.00 |100.00 | 278.1545715  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (5 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:04
     Примесь    :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3


      _______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
     |  Координаты центра  : X=         0 м;  Y=         0 |
     |  Длина и ширина     : L=    3000 м;  B=    3000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.028 0.028 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.032 0.032 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.037 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 0.039 0.041 0.042 0.044 0.044 0.044 0.043 |- 5
                                                                                                                |
6-| 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.042 0.045 0.048 0.050 0.052 0.053 0.053 0.051 |- 6
                                                                                                                |
7-| 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.048 0.052 0.057 0.061 0.063 0.064 0.064 0.062 |- 7
                                                                                                                |
8-| 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039 0.044 0.050 0.056 0.062 0.069 0.075 0.079 0.081 0.080 0.077 |- 8
                                                                                                                |
9-| 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.034 0.038 0.044 0.050 0.057 0.066 0.075 0.086 0.095 0.103 0.106 0.105 0.099 |- 9
```

10 0.021 0.023 0.025 0.028 0.032 0.036 0.042 0.048 0.056 0.066 0.078 0.093 0.110 0.127 0.142 0.149 0.146 0.134 10
11 0.021 0.024 0.026 0.030 0.034 0.039 0.045 0.053 0.063 0.076 0.093 0.116 0.146 0.181 0.215 0.233 0.224 0.193 11
12 0.022 0.024 0.027 0.031 0.035 0.041 0.048 0.057 0.069 0.086 0.111 0.147 0.203 0.290 0.405 0.480 0.431 0.319 12
13 0.022 0.025 0.028 0.032 0.037 0.043 0.051 0.061 0.075 0.097 0.129 0.185 0.295 0.570 0.899 1.083 0.964 0.686 13
14 0.023 0.025 0.029 0.033 0.038 0.044 0.053 0.064 0.080 0.104 0.145 0.223 0.428 0.931 1.732 2.560 1.968 1.060 14
15 0.023 0.026 0.029 0.033 0.038 0.045 0.053 0.065 0.082 0.108 0.153 0.246 0.535 1.170 2.81125.034 3.523 1.370 15
16 C 0.023 0.026 0.029 0.033 0.038 0.045 0.054 0.065 0.082 0.107 0.150 0.237 0.485 1.058 2.238 4.224 2.601 1.217 C 16
17 0.023 0.025 0.029 0.033 0.038 0.044 0.053 0.064 0.079 0.102 0.139 0.206 0.354 0.794 1.228 1.513 1.272 0.818 17
18 0.022 0.025 0.028 0.032 0.037 0.043 0.051 0.061 0.075 0.095 0.125 0.177 0.272 0.420 0.625 0.729 0.668 0.410 18
19 0.022 0.024 0.027 0.031 0.035 0.041 0.048 0.057 0.069 0.085 0.108 0.142 0.193 0.241 0.279 0.298 0.279 0.228 19
20 0.021 0.024 0.026 0.030 0.034 0.039 0.045 0.053 0.062 0.075 0.092 0.112 0.136 0.156 0.170 0.176 0.168 0.150 20
21 0.020 0.023 0.025 0.028 0.032 0.036 0.042 0.048 0.056 0.065 0.076 0.089 0.102 0.112 0.119 0.121 0.117 0.109 21
22 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.034 0.038 0.043 0.049 0.057 0.064 0.072 0.080 0.086 0.090 0.090 0.088 0.083 22
23 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039 0.044 0.049 0.054 0.060 0.065 0.068 0.071 0.071 0.070 0.067 23
24 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.047 0.050 0.054 0.056 0.057 0.058 0.057 0.055 24
25 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.034 0.037 0.040 0.043 0.045 0.047 0.048 0.048 0.047 0.046 25
26 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.040 0.040 0.041 0.040 0.039 26
27 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.035 0.034 27
28 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 28
29 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.026 29
30 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.023 30
31 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 1
0.027 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 2
0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 3
0.036 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 4

0.042 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 |- 5
0.049 0.046 0.043 0.040 0.036 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 |- 6
0.059 0.055 0.050 0.046 0.041 0.037 0.033 0.030 0.027 0.025 0.022 0.020 0.019 |- 7
0.072 0.065 0.059 0.053 0.047 0.041 0.037 0.033 0.029 0.026 0.024 0.021 0.019 |- 8
0.090 0.080 0.070 0.061 0.053 0.046 0.040 0.035 0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 |- 9
0.117 0.100 0.084 0.070 0.060 0.051 0.044 0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 0.021 |-10
0.158 0.126 0.101 0.081 0.067 0.056 0.047 0.041 0.035 0.031 0.027 0.024 0.022 |-11
0.225 0.161 0.120 0.093 0.074 0.061 0.051 0.043 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 |-12
0.337 0.206 0.141 0.104 0.081 0.065 0.053 0.045 0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 |-13
0.518 0.251 0.159 0.112 0.085 0.068 0.055 0.046 0.039 0.034 0.029 0.026 0.023 |-14
0.678 0.278 0.167 0.116 0.087 0.069 0.056 0.046 0.039 0.034 0.030 0.026 0.023 |-15
0.601 0.264 0.163 0.114 0.086 0.068 0.055 0.046 0.039 0.034 0.029 0.026 0.023 C-16
0.399 0.222 0.147 0.106 0.082 0.065 0.054 0.045 0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 |-17
0.258 0.174 0.126 0.096 0.076 0.061 0.051 0.043 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 |-18
0.176 0.135 0.105 0.084 0.068 0.057 0.048 0.041 0.036 0.031 0.027 0.024 0.022 |-19
0.127 0.106 0.087 0.073 0.061 0.052 0.044 0.038 0.034 0.030 0.026 0.024 0.021 |-20
0.097 0.085 0.073 0.063 0.054 0.047 0.041 0.036 0.032 0.028 0.025 0.023 0.020 |-21
0.077 0.069 0.061 0.054 0.048 0.042 0.037 0.033 0.030 0.026 0.024 0.022 0.020 |-22
0.062 0.057 0.052 0.047 0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 |-23
0.052 0.049 0.045 0.041 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.018 |-24
0.044 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 |-25
0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 |-26
0.033 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 |-27
0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 |-28
0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 |-29
0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 |-30
0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 |-31
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 25.0339127 долей ПДКмр
= 3.7550870 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 15) Ym = 100.0 м
При опасном направлении ветра : 155 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

---

y= -897: -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -846: -797: -787: -1493: -1397: -1297: -1197: -997:
---
x= 1: 2: 2: 3: 4: 5: 35: 46: -21: -34: -65: -95: -96: -97: -98:

Qc : 0.048: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.052: 0.058: 0.059: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.041:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.008: 0.009: 0.009: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Фоп: 0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 359 : 358 : 2 : 3 : 3 : 4 : 4 : 5 : 5 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.051: 0.056: 0.057: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.038:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : 0005 :

```
 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.048: 0.047: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.047: 0.047: 0.021: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026:
Cc : 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.007: 0.007: 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.041: 0.021: 0.039: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.033: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:
Cc : 0.004: 0.006: 0.003: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.027: 0.026: 0.019: 0.023: 0.021: 0.024: 0.019: 0.022: 0.022: 0.020:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.019: 0.017: 0.018: 0.016: 0.058: 0.066: 0.070: 0.021: 0.073: 0.024: 0.027: 0.030: 0.040:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.009: 0.010: 0.010: 0.003: 0.011: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Фоп:  335 :  332 :  332 :  332 :  331 :  329 :    7 :    8 :   12 :    6 :   15 :    8 :    8 :    9 :   11 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.018: 0.016: 0.017: 0.016: 0.055: 0.063: 0.067: 0.020: 0.069: 0.022: 0.025: 0.028: 0.038:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.000: 0.000:      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :       :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001:      :      : 0.000: 0.001:
Ки :       :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 :      : 0005 :      :      : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.047: 0.056: 0.069: 0.021: 0.080: 0.081: 0.023: 0.026: 0.029: 0.039: 0.034: 0.045: 0.054: 0.065:
Cc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.003: 0.012: 0.012: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010:
Фоп:   10 :   12 :   13 :   15 :   10 :   22 :   24 :   11 :   12 :   13 :   16 :   14 :   17 :   19 :   22 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.045: 0.053: 0.065: 0.020: 0.074: 0.075: 0.022: 0.024: 0.028: 0.037: 0.031: 0.042: 0.050: 0.061:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
```

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.002: 0.002:       :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       : 0005 : 0005 :       :       : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.021: 0.084: 0.023: 0.025: 0.028: 0.037: 0.032: 0.043: 0.051: 0.060: 0.073: 0.086: 0.086: 0.020:
Cc : 0.012: 0.003: 0.013: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.003:
Фоп:   25 :   13 :   30 :   15 :   16 :   18 :   21 :   19 :   23 :   25 :   28 :   31 :   37 :   38 :   16 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.019: 0.078: 0.021: 0.024: 0.027: 0.035: 0.030: 0.040: 0.047: 0.056: 0.067: 0.078: 0.078: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002:       : 0.002:       :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:       :
Ки : 0005 :       : 0005 :       :       : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.035: 0.031: 0.040: 0.047: 0.055: 0.077: 0.065: 0.084: 0.020: 0.080: 0.021: 0.023:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.012: 0.010: 0.013: 0.003: 0.012: 0.003: 0.004:
Фоп:   19 :   20 :   22 :   25 :   23 :   27 :   30 :   33 :   42 :   37 :   46 :   19 :   51 :   22 :   24 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.023: 0.026: 0.033: 0.029: 0.037: 0.043: 0.050: 0.070: 0.059: 0.077: 0.018: 0.074: 0.020: 0.022:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.001:       :       :
Ки :       :       : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       : 0005 :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.026: 0.033: 0.029: 0.038: 0.043: 0.049: 0.065: 0.057: 0.075: 0.019: 0.071: 0.020: 0.022: 0.025:
Cc : 0.012: 0.004: 0.005: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.008: 0.011: 0.003: 0.011: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:   53 :   25 :   29 :   27 :   32 :   35 :   38 :   47 :   42 :   52 :   22 :   60 :   25 :   27 :   29 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.024: 0.031: 0.027: 0.035: 0.040: 0.045: 0.060: 0.052: 0.069: 0.018: 0.067: 0.019: 0.021: 0.023:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

```
Ви : 0.001:       : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.001:      :      :      :
Ки : 0005 :       : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       : 0005 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.028: 0.035: 0.039: 0.044: 0.056: 0.049: 0.062: 0.068: 0.018: 0.064: 0.019: 0.021: 0.023: 0.029:
Cc : 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.009: 0.010: 0.003: 0.010: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:   33 :   31 :   36 :   39 :   43 :   51 :   47 :   57 :   63 :   25 :   67 :   29 :   30 :   32 :   37 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.026: 0.032: 0.036: 0.040: 0.052: 0.046: 0.058: 0.064: 0.017: 0.060: 0.018: 0.020: 0.022: 0.027:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.001:      :      : 0.000:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       : 0005 :      :      : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.032: 0.035: 0.039: 0.048: 0.043: 0.053: 0.057: 0.017: 0.057: 0.056: 0.053: 0.018: 0.020: 0.022:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.003: 0.009: 0.008: 0.008: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   34 :   40 :   43 :   46 :   55 :   50 :   60 :   65 :   28 :   72 :   72 :   73 :   31 :   33 :   35 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.029: 0.033: 0.036: 0.045: 0.040: 0.049: 0.054: 0.016: 0.054: 0.054: 0.051: 0.017: 0.019: 0.020:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки :       : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.024: 0.029: 0.032: 0.035: 0.042: 0.038: 0.045: 0.048: 0.050: 0.017: 0.045: 0.046: 0.045: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.002: 0.007: 0.007: 0.007: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.024: 0.022: 0.044: 0.027: 0.029: 0.031: 0.036: 0.034: 0.039: 0.041: 0.016: 0.039: 0.040:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.007: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.002: 0.006: 0.006:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.032: 0.030: 0.034: 0.035: 0.037: 0.015:
Cc : 0.006: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.033: 0.033: 0.016: 0.017: 0.018: 0.021: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.027: 0.030: 0.031:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.033: 0.031: 0.029: 0.029: 0.029: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:
Cc : 0.002: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.014: 0.029: 0.027: 0.026: 0.026: 0.014: 0.015: 0.016: 0.025: 0.018: 0.017: 0.019:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.013: 0.021: 0.023: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.013: 0.013: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015:
Cc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -436.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0859605 доли ПДКмр|
| 0.0128941 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 38 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6032	П1	0.0900	0.0784145	91.22	91.22	0.871271849
2	0003	Т	0.005800	0.0041714	4.85	96.07	0.719209194
В сумме = 0.0825859 96.07							
Суммарный вклад остальных = 0.0033746 3.93 (4 источника)							

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2159279 доли ПДКмр|
| 0.0323892 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 273 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6032	П1	0.0900	0.2153365	99.73	99.73	2.3926280
В сумме = 0.2153365 99.73							
Суммарный вклад остальных = 0.0005913 0.27 (5 источников)							

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2462602 доли ПДКмр|

```
                                    |        0.0369390 мг/м3       |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    140 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|    0.0900|   0.2462225 |  99.98 | 99.98 |   2.7358055  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.2462225     99.98                           |
| Суммарный вклад остальных =    0.0000377      0.02 (5 источников)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:04
     Примесь    :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________
_____________________
 Код  |Тип| H  |  D  |  Wo  |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|---|--м--|--м--|-м/с-|-м3/с--|градС|----м-----|----м-----|----м-----|----м-----|-гр.-|---|----|--|---г/с---
 0001  T    3.0  0.15 14.49  0.2560 450.0    -167.00    -156.00                          1.0  1.00  0   0.0018500
 0002  T    3.0  0.10  2.67  0.0210 450.0    -116.00     -63.00                          1.0  1.00  0   0.0012000
 0003  T    3.0  0.10 41.56  0.3264 450.0    -103.00     -33.00                          1.0  1.00  0   0.0092000
 0004  T    2.0 0.020 66.85  0.0210 450.0     -67.00     -70.00                          1.0  1.00  0   0.0012000
 0005  T    2.0 0.020 66.85  0.0210 450.0     -61.00     -46.00                          1.0  1.00  0   0.0024000
 6032  П1   2.0                     25.0      10.00      79.00       1.00       1.00  0.00 1.0  1.00  0   0.1170000


4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:04
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
     Примесь    :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|___________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |      M      |Тип |      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|-Ист.-|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
```

1	0001	0.001850	T	0.010487	2.89	48.2
2	0002	0.001200	T	0.045548	0.93	16.1
3	0003	0.009200	T	0.030951	4.21	64.1
4	0004	0.001200	T	0.031697	1.07	21.7
5	0005	0.002400	T	0.063388	1.07	21.7
6	6032	0.117000	П1	8.357666	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.132850 г/с

Сумма См по всем источникам = 8.539737 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0235000 мг/м3

0.0470000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0235000 мг/м3

0.0470000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

```
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |--------                                   ----------|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1500 : Y-строка  1  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________

___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  134 :  136 :  138 :  140 :  142 :  145 :  148 :  151 :  154 :  157 :  161 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :
Uоп: 1.78 : 1.68 : 1.58 : 1.50 : 1.41 : 1.33 : 1.25 : 1.18 : 1.11 : 1.06 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.91 : 0.89 : 0.89 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________

___________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059:
Cc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209 :  212 :  215 :  217 :  220 :  222 :  224 :  226 :
Uоп: 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.17 : 1.24 : 1.31 : 1.39 : 1.48 : 1.56 : 1.67 : 1.76 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________

___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072:
Cc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  131 :  133 :  136 :  138 :  140 :  143 :  146 :  149 :  152 :  156 :  159 :  163 :  167 :  171 :  175 :  180 :
Uоп: 1.69 : 1.59 : 1.49 : 1.39 : 1.30 : 1.22 : 1.14 : 1.06 : 1.00 : 0.93 : 0.88 : 0.84 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.75 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060:
Cc : 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   184 :  188 :  193 :  197 :  200 :  204 :  208 :  211 :  214 :  217 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.87 : 0.92 : 0.98 : 1.05 : 1.12 : 1.20 : 1.29 : 1.37 : 1.47 : 1.57 : 1.67 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074:
Cc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   129 :  131 :  133 :  136 :  138 :  141 :  144 :  147 :  150 :  154 :  158 :  162 :  166 :  171 :  175 :  180 :
Uоп: 1.60 : 1.49 : 1.39 : 1.29 : 1.20 : 1.10 : 1.03 : 0.95 : 0.88 : 0.81 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061:
Cc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   184 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :  210 :  213 :  216 :  219 :  222 :  224 :  227 :  229 :  231 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.80 : 0.86 : 0.93 : 1.01 : 1.09 : 1.18 : 1.27 : 1.37 : 1.47 : 1.58 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:
```

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077:
Cc : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  127 :  129 :  131 :  133 :  136 :  138 :  141 :  145 :  148 :  152 :  156 :  160 :  165 :  170 :  175 :  180 :
Uоп: 1.51 : 1.41 : 1.30 : 1.20 : 1.10 : 1.01 : 0.92 : 0.84 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062:
Cc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  185 :  190 :  195 :  199 :  204 :  208 :  212 :  215 :  218 :  221 :  224 :  227 :  229 :  231 :  233 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.82 : 0.90 : 0.99 : 1.08 : 1.18 : 1.28 : 1.39 : 1.49 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.080 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080:
Cc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  124 :  126 :  128 :  131 :  133 :  136 :  139 :  142 :  146 :  150 :  154 :  159 :  164 :  169 :  174 :  180 :
Uоп: 1.44 : 1.32 : 1.21 : 1.10 : 1.01 : 0.91 : 0.82 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062:
Cc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  185 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218 :  221 :  224 :  227 :  229 :  232 :  234 :  235 :
```

```
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.80 : 0.89 : 0.99 : 1.09 : 1.19 : 1.30 : 1.41 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.085 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.082: 0.083: 0.085: 0.085:
Cc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  136 :  139 :  143 :  147 :  151 :  156 :  162 :  167 :  173 :  180 :
Uоп: 1.36 : 1.25 : 1.13 : 1.02 : 0.91 : 0.81 : 0.75 : 0.74 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.037:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.076: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063:
Cc : 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  213 :  217 :  221 :  224 :  227 :  230 :  232 :  234 :  236 :  238 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.79 : 0.90 : 1.01 : 1.11 : 1.22 : 1.34 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.085: 0.088: 0.091: 0.093: 0.094:
Cc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  119 :  121 :  123 :  125 :  127 :  130 :  133 :  136 :  140 :  144 :  149 :  154 :  160 :  166 :  173 :  180 :
Uоп: 1.29 : 1.17 : 1.06 : 0.94 : 0.83 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
```

```
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Kи : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
Kи :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064:
Cc : 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  186 :  193 :  200 :  206 :  211 :  216 :  220 :  224 :  227 :  230 :  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.81 : 0.92 : 1.04 : 1.15 : 1.27 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.045: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Kи : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Kи : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Kи : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   800 : Y-строка  8  Cmax=  0.107 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=179)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.076: 0.078: 0.080: 0.083: 0.088: 0.093: 0.098: 0.102: 0.105: 0.107:
Cc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  116 :  118 :  119 :  121 :  123 :  126 :  129 :  132 :  136 :  140 :  145 :  151 :  157 :  164 :  172 :  179 :
Uоп: 1.23 : 1.10 : 0.99 : 0.87 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.057: 0.059:
Kи : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.000:      : 0.000: 0.001: 0.001:
Kи : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      : 0003 :      : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000:
Kи :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.104: 0.100: 0.095: 0.090: 0.085: 0.081: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065:
Cc : 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  187 :  195 :  202 :  209 :  214 :  219 :  224 :  228 :  231 :  234 :  236 :  239 :  241 :  242 :  244 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.85 : 0.97 : 1.08 : 1.21 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.058: 0.055: 0.051: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Kи : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
```

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка  9  Cmax=  0.126 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.089: 0.095: 0.103: 0.111: 0.118: 0.123: 0.126:
Cc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.062: 0.063:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  113 :  114 :  116 :  118 :  120 :  122 :  125 :  128 :  131 :  136 :  141 :  147 :  154 :  161 :  170 :  179 :
Uоп: 1.18 : 1.05 : 0.93 : 0.81 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.041: 0.048: 0.055: 0.063: 0.070: 0.075: 0.077:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.121: 0.115: 0.107: 0.099: 0.092: 0.086: 0.080: 0.078: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.066:
Cc : 0.062: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  188 :  197 :  205 :  212 :  218 :  223 :  228 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.78 : 0.90 : 1.03 : 1.15 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.071: 0.064: 0.057: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка 10  Cmax=  0.156 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.088: 0.095: 0.105: 0.116: 0.128: 0.141: 0.151: 0.156:
Cc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.058: 0.064: 0.071: 0.075: 0.078:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  109 :  111 :  112 :  114 :  116 :  118 :  120 :  123 :  126 :  131 :  136 :  142 :  149 :  158 :  168 :  179 :
Uоп: 1.13 : 1.00 : 0.87 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.040: 0.048: 0.057: 0.069: 0.080: 0.094: 0.103: 0.107:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0003 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.146: 0.133: 0.122: 0.110: 0.099: 0.091: 0.084: 0.079: 0.077: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066:
Сс : 0.077: 0.073: 0.067: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 190 : 200 : 209 : 217 : 223 : 228 : 233 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 251 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.85 : 0.97 : 1.10 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.104: 0.096: 0.083: 0.071: 0.059: 0.049: 0.042: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.201 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=179)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.078: 0.081: 0.085: 0.093: 0.103: 0.116: 0.132: 0.153: 0.174: 0.192: 0.201:
Сс : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.043: 0.046: 0.052: 0.058: 0.066: 0.077: 0.087: 0.096: 0.101:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 125 : 130 : 136 : 144 : 154 : 165 : 179 :
Uоп: 1.08 : 0.96 : 0.83 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.045: 0.056: 0.069: 0.084: 0.106: 0.127: 0.145: 0.153:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0003 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.183: 0.162: 0.142: 0.122: 0.108: 0.096: 0.088: 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067:
Сс : 0.099: 0.091: 0.081: 0.071: 0.061: 0.054: 0.048: 0.044: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 192 : 204 : 215 : 223 : 229 : 234 : 238 : 242 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.80 : 0.93 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

```
Ви : 0.148: 0.131: 0.110: 0.090: 0.072: 0.058: 0.047: 0.039: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.279 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=178)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.089: 0.098: 0.111: 0.128: 0.154: 0.186: 0.224: 0.261: 0.279:
Cc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.044: 0.049: 0.056: 0.064: 0.077: 0.093: 0.112: 0.130: 0.140:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  118 :  122 :  128 :  136 :  147 :  161 :  178 :
Uоп: 1.05 : 0.92 : 0.79 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.041: 0.051: 0.064: 0.081: 0.107: 0.139: 0.177: 0.214: 0.231:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      : 0005 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.239: 0.200: 0.164: 0.137: 0.117: 0.102: 0.092: 0.084: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069: 0.067:
Cc : 0.135: 0.119: 0.100: 0.082: 0.069: 0.058: 0.051: 0.046: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  196 :  211 :  222 :  230 :  237 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.90 : 1.03 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.219: 0.185: 0.146: 0.112: 0.087: 0.067: 0.053: 0.043: 0.035: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  0.417 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=177)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.092: 0.103: 0.119: 0.142: 0.176: 0.226: 0.295: 0.373: 0.417:
Cc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.046: 0.051: 0.059: 0.071: 0.088: 0.113: 0.148: 0.186: 0.209:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  110 :  113 :  118 :  125 :  136 :  154 :  177 :
```

Uоп: 1.03 : 0.90 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.29 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.044: 0.055: 0.071: 0.095: 0.129: 0.179: 0.248: 0.326: 0.370:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.393: 0.321: 0.245: 0.189: 0.151: 0.124: 0.107: 0.095: 0.086: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068:
Cc : 0.197: 0.161: 0.122: 0.094: 0.075: 0.062: 0.054: 0.047: 0.043: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 202 : 221 : 233 : 240 : 246 : 249 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.87 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.340: 0.264: 0.192: 0.138: 0.101: 0.075: 0.058: 0.046: 0.037: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 14 Cmax= 0.833 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=175)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.085: 0.094: 0.106: 0.124: 0.153: 0.196: 0.266: 0.381: 0.578: 0.833:
Cc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.043: 0.047: 0.053: 0.062: 0.076: 0.098: 0.133: 0.190: 0.289: 0.417:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 106 : 111 : 120 : 138 : 175 :
Uоп: 1.02 : 0.88 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.27 : 2.74 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.037: 0.046: 0.059: 0.077: 0.106: 0.149: 0.219: 0.334: 0.531: 0.786:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.649: 0.416: 0.288: 0.210: 0.162: 0.130: 0.111: 0.097: 0.087: 0.081: 0.077: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068:
Cc : 0.324: 0.208: 0.144: 0.105: 0.081: 0.065: 0.055: 0.048: 0.044: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 217 : 237 : 247 : 253 : 256 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 :
~~~~~~

Uоп: 4.60 : 8.48 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.85 : 0.99 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.588: 0.362: 0.238: 0.161: 0.113: 0.081: 0.062: 0.048: 0.039: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.003: 0.001: : : : : : : : : : : : : :

Ки : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~~

y= 100 : Y-строка 15 Cmax= 6.291 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=155)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.081: 0.086: 0.095: 0.108: 0.127: 0.158: 0.206: 0.289: 0.438: 0.932: 6.291:

Cc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.043: 0.048: 0.054: 0.063: 0.079: 0.103: 0.145: 0.219: 0.466: 3.146:

Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

Фоп: 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 94 : 96 : 101 : 155 :

Uоп: 1.01 : 0.87 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.74 : 2.00 : 0.60 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.038: 0.047: 0.060: 0.079: 0.111: 0.159: 0.242: 0.391: 0.885: 6.244:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : :

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : :

~~~~~~

----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 1.254: 0.487: 0.313: 0.220: 0.166: 0.132: 0.112: 0.098: 0.088: 0.081: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068:

Cc : 0.627: 0.243: 0.156: 0.110: 0.083: 0.066: 0.056: 0.049: 0.044: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:

Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

Фоп: 257 : 264 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :

Uоп: 1.17 : 6.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.85 : 0.98 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 1.205: 0.439: 0.265: 0.172: 0.118: 0.084: 0.064: 0.049: 0.039: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.002: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0003 : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~~

y= 0 : Y-строка 16 Cmax= 1.573 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 7)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.081: 0.086: 0.095: 0.108: 0.126: 0.156: 0.202: 0.279: 0.411: 0.723: 1.573:

Cc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.043: 0.047: 0.054: 0.063: 0.078: 0.101: 0.140: 0.206: 0.362: 0.787:

Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 76 : 69 : 54 : 7 :

Uоп: 1.01 : 0.88 : 0.74 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.43 : 3.66 : 1.03 :

: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

```
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.038: 0.046: 0.060: 0.078: 0.109: 0.155: 0.232: 0.364: 0.676: 1.526:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :       :       :       :       :       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.848: 0.449: 0.301: 0.214: 0.164: 0.130: 0.111: 0.097: 0.087: 0.081: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068:
Cc : 0.424: 0.225: 0.150: 0.107: 0.082: 0.065: 0.055: 0.048: 0.044: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  311 :  293 :  285 :  281 :  279 :  278 :  276 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 2.64 : 7.47 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.85 : 0.98 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.801: 0.402: 0.254: 0.167: 0.116: 0.083: 0.063: 0.049: 0.039: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.522 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  3)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.085: 0.094: 0.106: 0.123: 0.149: 0.187: 0.246: 0.344: 0.451: 0.522:
Cc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.043: 0.047: 0.053: 0.061: 0.075: 0.093: 0.123: 0.172: 0.226: 0.261:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :   67 :   60 :   50 :   32 :    3 :
Uоп: 1.02 : 0.89 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.40 : 6.12 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.037: 0.045: 0.057: 0.074: 0.100: 0.138: 0.197: 0.284: 0.392: 0.475:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.013: 0.011:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.463: 0.352: 0.259: 0.195: 0.154: 0.125: 0.107: 0.095: 0.086: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068:
Cc : 0.231: 0.176: 0.129: 0.098: 0.077: 0.063: 0.054: 0.047: 0.043: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  333 :  313 :  302 :  295 :  290 :  287 :  284 :  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп: 7.25 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.86 : 1.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.416: 0.305: 0.212: 0.148: 0.107: 0.078: 0.060: 0.047: 0.038: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.327 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  2)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.092: 0.103: 0.118: 0.140: 0.171: 0.217: 0.273: 0.307: 0.327:
Cc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.046: 0.051: 0.059: 0.070: 0.085: 0.108: 0.136: 0.153: 0.164:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   69 :   66 :   62 :   56 :   48 :   37 :   21 :    2 :
Uоп: 1.04 : 0.91 : 0.78 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.035: 0.042: 0.053: 0.067: 0.088: 0.116: 0.155: 0.205: 0.254: 0.280:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.007: 0.004:       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :       :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.002:       :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0002 : 0001 : 0004 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________
------------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.310: 0.262: 0.211: 0.170: 0.140: 0.118: 0.103: 0.092: 0.084: 0.080: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.067:
Cc : 0.155: 0.131: 0.106: 0.085: 0.070: 0.059: 0.051: 0.046: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   342 :   326 :   314 :   306 :   300 :   295 :   292 :   289 :   287 :   285 :   284 :   283 :   282 :   281 :   280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.88 : 1.02 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.263: 0.215: 0.164: 0.123: 0.093: 0.070: 0.055: 0.044: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
------------
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.227 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  1)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.089: 0.098: 0.111: 0.128: 0.152: 0.182: 0.204: 0.220: 0.227:
Cc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.044: 0.049: 0.055: 0.064: 0.076: 0.091: 0.102: 0.110: 0.114:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   68 :   65 :   62 :   59 :   54 :   48 :   39 :   29 :   16 :    1 :
Uоп: 1.07 : 0.94 : 0.81 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.039: 0.048: 0.058: 0.074: 0.094: 0.119: 0.146: 0.170: 0.180:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.004: 0.002:       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :       :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001:       :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0003 : 0004 :       :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.220: 0.198: 0.171: 0.146: 0.125: 0.109: 0.097: 0.088: 0.082: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067:
Cc : 0.110: 0.099: 0.085: 0.073: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  347 :  333 :  323 :  314 :  308 :  303 :  299 :  295 :  293 :  290 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.78 : 0.91 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.173: 0.151: 0.124: 0.099: 0.077: 0.062: 0.050: 0.040: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.171 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.078: 0.081: 0.086: 0.093: 0.103: 0.116: 0.132: 0.149: 0.160: 0.168: 0.171:
Cc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.066: 0.075: 0.080: 0.084: 0.086:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   65 :   63 :   60 :   56 :   52 :   47 :   41 :   33 :   23 :   13 :    1 :
Uоп: 1.10 : 0.98 : 0.85 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.042: 0.051: 0.062: 0.075: 0.091: 0.105: 0.118: 0.123:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001:      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0004 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.156: 0.141: 0.125: 0.112: 0.101: 0.091: 0.085: 0.080: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067:
Cc : 0.083: 0.078: 0.071: 0.062: 0.056: 0.050: 0.046: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  349 :  338 :  329 :  321 :  314 :  309 :  305 :  301 :  298 :  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :  287 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.83 : 0.95 : 1.08 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.120: 0.109: 0.094: 0.078: 0.064: 0.053: 0.044: 0.037: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  1)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.088: 0.096: 0.105: 0.115: 0.124: 0.130: 0.134: 0.137:
Cc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.058: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    69 :    68 :    66 :    65 :    63 :    60 :    58 :    55 :    51 :    47 :    41 :    35 :    28 :    20 :    10 :     1 :
Uоп: 1.15 : 1.03 : 0.90 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.037: 0.044: 0.051: 0.060: 0.070: 0.078: 0.083: 0.089:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :       :       :       :       :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:       :
Ки :       :       :       :       :       :       : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.127: 0.119: 0.110: 0.101: 0.093: 0.086: 0.081: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066:
Cc : 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   351 :   342 :   333 :   326 :   320 :   314 :   310 :   306 :   303 :   300 :   298 :   296 :   294 :   292 :   291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.88 : 1.01 : 1.13 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.087: 0.080: 0.071: 0.062: 0.053: 0.045: 0.039: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :       :       :       :       :       :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       :       :       :       :       :       :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  1)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.080: 0.084: 0.089: 0.095: 0.102: 0.107: 0.111: 0.114: 0.114:
Cc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.057: 0.057:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    66 :    65 :    63 :    61 :    59 :    56 :    54 :    50 :    46 :    42 :    37 :    31 :    24 :    17 :     9 :     1 :
Uоп: 1.21 : 1.08 : 0.96 : 0.84 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.060: 0.064: 0.066:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
```

```
Ви :       :       :       :       :       :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       :       :       :       :       :       : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.109: 0.104: 0.098: 0.092: 0.086: 0.082: 0.079: 0.077: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065:
Cc : 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  352 :  344 :  337 :  330 :  324 :  319 :  314 :  310 :  307 :  304 :  301 :  299 :  297 :  296 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.74 : 0.75 : 0.82 : 0.94 : 1.06 : 1.18 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.064: 0.061: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001:       :       :       :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 :       :       :       :       :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.083: 0.088: 0.091: 0.095: 0.098: 0.099: 0.099:
Cc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   53 :   50 :   46 :   42 :   38 :   33 :   27 :   21 :   15 :    8 :    0 :
Uоп: 1.27 : 1.15 : 1.03 : 0.91 : 0.80 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.050: 0.050:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :       :       :       :       :       :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       :       :       :       :       :       : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.096: 0.093: 0.089: 0.085: 0.082: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.064:
Cc : 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  353 :  346 :  339 :  333 :  328 :  322 :  318 :  314 :  311 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  297 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.74 : 0.78 : 0.89 : 1.01 : 1.13 : 1.24 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.050: 0.048: 0.045: 0.041: 0.037: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000:       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :       :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= -800 : Y-строка 24 Cmax= 0.089 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081: 0.084: 0.086: 0.088: 0.089: 0.089:
Cc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 60 : 58 : 56 : 54 : 52 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 30 : 25 : 19 : 13 : 7 : 0 :
Uоп: 1.33 : 1.21 : 1.10 : 0.99 : 0.88 : 0.78 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.087: 0.085: 0.082: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064:
Cc : 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 354 : 348 : 341 : 335 : 330 : 326 : 321 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.86 : 0.97 : 1.08 : 1.19 : 1.31 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= -900 : Y-строка 25 Cmax= 0.082 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082:
Cc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 57 : 55 : 53 : 51 : 49 : 46 : 43 : 40 : 36 : 32 : 27 : 22 : 17 : 12 : 6 : 0 :
Uоп: 1.40 : 1.29 : 1.18 : 1.07 : 0.97 : 0.87 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063:
Сс : 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 354 : 348 : 343 : 338 : 333 : 328 : 324 : 321 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.85 : 0.95 : 1.05 : 1.16 : 1.27 : 1.38 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 26 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079:
Сс : 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 55 : 53 : 51 : 48 : 46 : 43 : 40 : 37 : 33 : 29 : 25 : 21 : 16 : 11 : 5 : 0 :
Uоп: 1.48 : 1.37 : 1.26 : 1.16 : 1.06 : 0.97 : 0.88 : 0.79 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : :
Ки : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063: 0.062:
Сс : 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 355 : 349 : 344 : 340 : 335 : 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 314 : 312 : 310 : 307 : 306 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.73 : 0.74 : 0.77 : 0.86 : 0.95 : 1.04 : 1.14 : 1.24 : 1.35 : 1.46 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~~~~

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  0)
----------
:________________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076:
Cc : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   52 :   50 :   48 :   46 :   43 :   41 :   38 :   34 :   31 :   27 :   23 :   19 :   14 :   10 :    5 :    0 :
Uоп: 1.56 : 1.46 : 1.35 : 1.26 : 1.16 : 1.07 : 0.98 : 0.90 : 0.83 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_________________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061:
Cc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  355 :  350 :  346 :  341 :  337 :  333 :  329 :  326 :  322 :  320 :  317 :  314 :  312 :  310 :  308 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.73 : 0.75 : 0.81 : 0.89 : 0.96 : 1.05 : 1.14 : 1.23 : 1.33 : 1.44 : 1.54 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  0)
----------
:________________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073:
Cc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   50 :   48 :   46 :   43 :   41 :   38 :   35 :   32 :   29 :   25 :   22 :   18 :   13 :    9 :    5 :    0 :
Uоп: 1.65 : 1.55 : 1.45 : 1.35 : 1.26 : 1.17 : 1.08 : 1.02 : 0.95 : 0.88 : 0.83 : 0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

~~~~~~

```
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  356 :  351 :  347 :  343 :  339 :  335 :  331 :  328 :  325 :  322 :  319 :  317 :  314 :  312 :  310 :
Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.77 : 0.82 : 0.87 : 0.93 : 1.00 : 1.07 : 1.15 : 1.24 : 1.33 : 1.43 : 1.53 : 1.63 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
```

~~~~~~

y= -1300 : Y-строка 29 Cmax= 0.071 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра= 0)

:

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071:
Cc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   48 :   46 :   44 :   41 :   39 :   36 :   33 :   30 :   27 :   24 :   20 :   16 :   12 :    8 :    4 :    0 :
Uоп: 1.74 : 1.64 : 1.55 : 1.45 : 1.36 : 1.28 : 1.20 : 1.13 : 1.06 : 1.01 : 0.96 : 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.84 : 0.83 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

~~~~~~

```
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  356 :  352 :  348 :  344 :  340 :  336 :  333 :  330 :  327 :  324 :  321 :  319 :  317 :  314 :  312 :
Uоп: 0.84 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.95 : 1.00 : 1.05 : 1.11 : 1.19 : 1.26 : 1.35 : 1.43 : 1.53 : 1.62 : 1.72 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :
```

~~~~~~

y= -1400 : Y-строка 30 Cmax= 0.069 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра= 0)

:

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   46 :   44 :   42 :   39 :   37 :   34 :   32 :   29 :   26 :   22 :   19 :   15 :   12 :    8 :    4 :    0 :
Uоп: 1.84 : 1.74 : 1.65 : 1.56 : 1.47 : 1.39 : 1.32 : 1.25 : 1.19 : 1.13 : 1.08 : 1.04 : 1.01 : 0.99 : 0.97 : 0.96 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  356 :  352 :  348 :  345 :  341 :  338 :  335 :  331 :  329 :  326 :  323 :  321 :  319 :  316 :  314 :
Uоп: 0.97 : 0.98 : 1.01 : 1.04 : 1.07 : 1.13 : 1.17 : 1.24 : 1.30 : 1.38 : 1.46 : 1.54 : 1.63 : 1.72 : 1.81 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067:
Cc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   44 :   42 :   40 :   37 :   35 :   33 :   30 :   27 :   24 :   21 :   18 :   14 :   11 :    7 :    4 :    0 :
Uоп: 1.94 : 1.84 : 1.76 : 1.67 : 1.58 : 1.50 : 1.44 : 1.37 : 1.31 : 1.26 : 1.21 : 1.17 : 1.14 : 1.13 : 1.10 : 1.10 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  356 :  353 :  349 :  346 :  342 :  339 :  336 :  333 :  330 :  328 :  325 :  323 :  320 :  318 :  316 :
```

Uоп: 1.11 : 1.11 : 1.14 : 1.17 : 1.20 : 1.25 : 1.30 : 1.36 : 1.42 : 1.49 : 1.56 : 1.65 : 1.73 : 1.82 : 1.91 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : :

~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.2912445 доли ПДКмр|

| 3.1456223 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.

и скорости ветра 0.60 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]-			---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf				0.0470000	0.7 (Вклад источников 99.3%)		
1	6032	П1	0.1170	6.2442446	100.00	100.00	53.3696136
Остальные источники не влияют на данную точку (5 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

_______Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_______

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0235000 мг/м3

0.0470000 долей ПДК

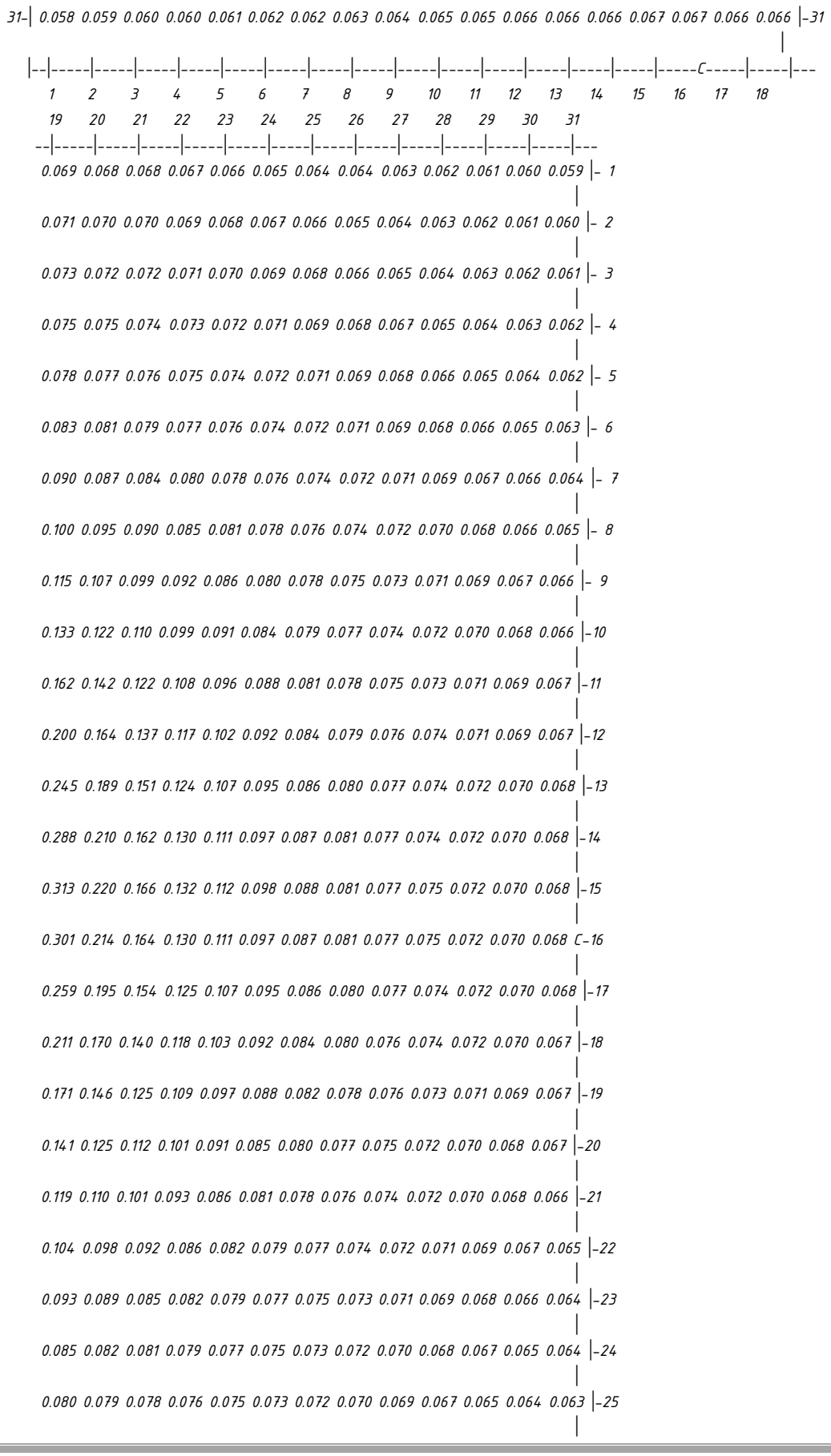
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*																C			
1-	0.059	0.060	0.061	0.062	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	- 1
2-	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071	0.072	0.072	0.071	- 2
~~~~~~

3- 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.069 0.070 0.071 0.072 0.072 0.073 0.073 0.074 0.074 0.074 0.073 -3
4- 0.061 0.062 0.064 0.065 0.066 0.068 0.069 0.070 0.071 0.073 0.074 0.075 0.075 0.076 0.076 0.077 0.076 0.076 -4
5- 0.062 0.063 0.065 0.066 0.068 0.069 0.071 0.072 0.073 0.075 0.076 0.077 0.078 0.079 0.080 0.080 0.080 0.079 -5
6- 0.063 0.064 0.066 0.067 0.069 0.071 0.072 0.074 0.075 0.077 0.079 0.080 0.082 0.083 0.085 0.085 0.085 0.084 -6
7- 0.064 0.065 0.067 0.069 0.070 0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.082 0.085 0.088 0.091 0.093 0.094 0.094 0.093 -7
8- 0.065 0.066 0.068 0.070 0.072 0.073 0.076 0.078 0.080 0.083 0.088 0.093 0.098 0.102 0.105 0.107 0.107 0.104 -8
9- 0.065 0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.077 0.080 0.083 0.089 0.095 0.103 0.111 0.118 0.123 0.126 0.125 0.121 -9
10- 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.079 0.082 0.088 0.095 0.105 0.116 0.128 0.141 0.151 0.156 0.154 0.146 -10
11- 0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.078 0.081 0.085 0.093 0.103 0.116 0.132 0.153 0.174 0.192 0.201 0.198 0.183 -11
12- 0.067 0.069 0.071 0.073 0.076 0.079 0.082 0.089 0.098 0.111 0.128 0.154 0.186 0.224 0.261 0.279 0.270 0.239 -12
13- 0.068 0.070 0.072 0.074 0.077 0.080 0.084 0.092 0.103 0.119 0.142 0.176 0.226 0.295 0.373 0.417 0.393 0.321 -13
14- 0.068 0.070 0.072 0.074 0.077 0.080 0.085 0.094 0.106 0.124 0.153 0.196 0.266 0.381 0.578 0.833 0.649 0.416 -14
15- 0.068 0.070 0.072 0.075 0.077 0.081 0.086 0.095 0.108 0.127 0.158 0.206 0.289 0.438 0.932 6.291 1.254 0.487 -15
16-C 0.068 0.070 0.072 0.075 0.077 0.081 0.086 0.095 0.108 0.126 0.156 0.202 0.279 0.411 0.723 1.573 0.848 0.449 C-16
17- 0.068 0.070 0.072 0.074 0.077 0.080 0.085 0.094 0.106 0.123 0.149 0.187 0.246 0.344 0.451 0.522 0.463 0.352 -17
18- 0.068 0.070 0.072 0.074 0.077 0.080 0.084 0.092 0.103 0.118 0.140 0.171 0.217 0.273 0.307 0.327 0.310 0.262 -18
19- 0.067 0.069 0.071 0.073 0.076 0.079 0.082 0.089 0.098 0.111 0.128 0.152 0.182 0.204 0.220 0.227 0.220 0.198 -19
20- 0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.078 0.081 0.086 0.093 0.103 0.116 0.132 0.149 0.160 0.168 0.171 0.167 0.156 -20
21- 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.079 0.082 0.088 0.096 0.105 0.115 0.124 0.130 0.134 0.137 0.135 0.127 -21
22- 0.065 0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.077 0.080 0.084 0.089 0.095 0.102 0.107 0.111 0.114 0.114 0.113 0.109 -22
23- 0.064 0.066 0.068 0.070 0.071 0.073 0.075 0.078 0.080 0.083 0.088 0.091 0.095 0.098 0.099 0.099 0.098 0.096 -23
24- 0.064 0.065 0.067 0.068 0.070 0.072 0.074 0.075 0.077 0.079 0.081 0.084 0.086 0.088 0.089 0.089 0.088 0.087 -24
25- 0.063 0.064 0.066 0.067 0.069 0.070 0.072 0.073 0.075 0.077 0.078 0.080 0.081 0.082 0.082 0.082 0.082 0.081 -25
26- 0.062 0.063 0.064 0.066 0.067 0.069 0.070 0.072 0.073 0.074 0.075 0.077 0.077 0.078 0.078 0.079 0.078 0.078 -26
27- 0.061 0.062 0.063 0.065 0.066 0.067 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 0.074 0.075 0.075 0.075 0.076 0.075 0.075 -27
28- 0.060 0.061 0.062 0.063 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.072 0.073 0.073 0.073 0.073 0.073 -28
29- 0.060 0.061 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 -29
30- 0.059 0.060 0.061 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.066 0.067 0.068 0.068 0.068 0.069 0.069 0.069 0.068 -30


31- 0.058 0.059 0.060 0.060 0.061 0.062 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.066 0.066 0.066 0.067 0.067 0.066 0.066 -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.069 0.068 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 - 1
0.071 0.070 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 - 2
0.073 0.072 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 - 3
0.075 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 0.069 0.068 0.067 0.065 0.064 0.063 0.062 - 4
0.078 0.077 0.076 0.075 0.074 0.072 0.071 0.069 0.068 0.066 0.065 0.064 0.062 - 5
0.083 0.081 0.079 0.077 0.076 0.074 0.072 0.071 0.069 0.068 0.066 0.065 0.063 - 6
0.090 0.087 0.084 0.080 0.078 0.076 0.074 0.072 0.071 0.069 0.067 0.066 0.064 - 7
0.100 0.095 0.090 0.085 0.081 0.078 0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 0.065 - 8
0.115 0.107 0.099 0.092 0.086 0.080 0.078 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.066 - 9
0.133 0.122 0.110 0.099 0.091 0.084 0.079 0.077 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 -10
0.162 0.142 0.122 0.108 0.096 0.088 0.081 0.078 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 -11
0.200 0.164 0.137 0.117 0.102 0.092 0.084 0.079 0.076 0.074 0.071 0.069 0.067 -12
0.245 0.189 0.151 0.124 0.107 0.095 0.086 0.080 0.077 0.074 0.072 0.070 0.068 -13
0.288 0.210 0.162 0.130 0.111 0.097 0.087 0.081 0.077 0.074 0.072 0.070 0.068 -14
0.313 0.220 0.166 0.132 0.112 0.098 0.088 0.081 0.077 0.075 0.072 0.070 0.068 -15
0.301 0.214 0.164 0.130 0.111 0.097 0.087 0.081 0.077 0.075 0.072 0.070 0.068 -16
0.259 0.195 0.154 0.125 0.107 0.095 0.086 0.080 0.077 0.074 0.072 0.070 0.068 -17
0.211 0.170 0.140 0.118 0.103 0.092 0.084 0.080 0.076 0.074 0.072 0.070 0.067 -18
0.171 0.146 0.125 0.109 0.097 0.088 0.082 0.078 0.076 0.073 0.071 0.069 0.067 -19
0.141 0.125 0.112 0.101 0.091 0.085 0.080 0.077 0.075 0.072 0.070 0.068 0.067 -20
0.119 0.110 0.101 0.093 0.086 0.081 0.078 0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 -21
0.104 0.098 0.092 0.086 0.082 0.079 0.077 0.074 0.072 0.071 0.069 0.067 0.065 -22
0.093 0.089 0.085 0.082 0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.068 0.066 0.064 -23
0.085 0.082 0.081 0.079 0.077 0.075 0.073 0.072 0.070 0.068 0.067 0.065 0.064 -24
0.080 0.079 0.078 0.076 0.075 0.073 0.072 0.070 0.069 0.067 0.065 0.064 0.063 -25

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0.077	0.076	0.075	0.074	0.073	0.071	0.070	0.069	0.067	0.066	0.064	0.063	0.062	-26
0.074	0.074	0.073	0.072	0.071	0.070	0.068	0.067	0.066	0.064	0.063	0.062	0.061	-27
0.072	0.072	0.071	0.070	0.069	0.068	0.067	0.066	0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	-28
0.070	0.069	0.069	0.068	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	0.060	-29
0.068	0.067	0.067	0.066	0.065	0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	0.060	0.059	-30
0.066	0.066	0.065	0.064	0.064	0.063	0.062	0.062	0.061	0.060	0.060	0.059	0.058	-31

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> См = 6.2912445 долей ПДКмр (0.04700 постоянный фон)

= 3.1456223 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м

(X-столбец 16, Y-строка 15) Yм = 100.0 м

При опасном направлении ветра : 155 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.60 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:04

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 284

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0235000 мг/м3

0.0470000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~

y=	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-846:	-797:	-787:	-1493:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	1:	2:	2:	3:	4:	5:	35:	46:	-21:	-34:	-65:	-95:	-96:	-97:	-98:
~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.085: 0.089: 0.090: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.079:
Cc : 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.043: 0.045: 0.045: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    0 :    0 :    0 :    0 :    0 :    0 :  359 :  357 :    2 :    3 :    2 :    4 :    4 :    4 :    5 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.83 : 0.96 : 1.10 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.10 : 0.97 : 0.83 : 0.76 : 0.77 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.036: 0.041: 0.041: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.029:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 0005 :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.082: 0.082: 0.078: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.082: 0.082: 0.067: 0.078: 0.075: 0.073: 0.070:
Cc : 0.038: 0.041: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.041: 0.041: 0.033: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    5 :    6 :  354 :  355 :  355 :  355 :  356 :  356 :  353 :  353 :  355 :  349 :  350 :  351 :  352 :
Uоп: 0.76 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.83 : 0.96 : 0.77 : 0.77 : 1.10 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.85 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.032: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.032: 0.032: 0.018: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      : 0005 : 0005 :      :      :      :      : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.079: 0.066: 0.078: 0.077: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.074: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068:
Cc : 0.034: 0.039: 0.033: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  352 :  349 :  351 :  347 :  345 :  346 :  347 :  348 :  348 :  348 :  342 :  342 :  342 :  344 :  345 :
Uоп: 0.98 : 0.76 : 1.11 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 0.75 : 0.75 : 0.77 : 0.90 : 1.03 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.030: 0.018: 0.028: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.065: 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.071: 0.071: 0.065: 0.068: 0.066: 0.069: 0.064: 0.068: 0.067: 0.065:
Cc : 0.033: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.035: 0.035: 0.032: 0.034: 0.033: 0.034: 0.032: 0.034: 0.033: 0.033:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  345 :  340 :  338 :  340 :  341 :  338 :  337 :  341 :  336 :  338 :  335 :  338 :  334 :  334 :  334 :
Uоп: 1.17 : 0.73 : 0.82 : 0.94 : 1.07 : 0.83 : 0.83 : 1.21 : 0.99 : 1.11 : 0.95 : 1.26 : 1.03 : 1.07 : 1.17 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.022: 0.022: 0.017: 0.019: 0.018: 0.020: 0.016: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.065: 0.065: 0.063: 0.064: 0.062: 0.089: 0.096: 0.099: 0.067: 0.101: 0.068: 0.071: 0.073: 0.078:
Cc : 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.045: 0.048: 0.049: 0.033: 0.051: 0.034: 0.035: 0.036: 0.039:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  335 :  332 :  331 :  332 :  331 :  329 :    7 :    8 :   12 :    6 :   15 :    8 :    8 :    9 :   10 :
Uоп: 1.31 : 1.19 : 1.23 : 1.37 : 1.31 : 1.43 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.10 : 9.00 : 0.98 : 0.85 : 0.76 : 0.77 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.040: 0.046: 0.049: 0.018: 0.051: 0.020: 0.022: 0.024: 0.029:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001:      :      :      : 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 :      : 0005 :      :      :      : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.082: 0.088: 0.098: 0.066: 0.107: 0.108: 0.068: 0.070: 0.072: 0.078: 0.075: 0.081: 0.087: 0.095:
Cc : 0.038: 0.041: 0.044: 0.049: 0.033: 0.053: 0.054: 0.034: 0.035: 0.036: 0.039: 0.037: 0.040: 0.043: 0.048:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   10 :   12 :   13 :   15 :    9 :   22 :   24 :   11 :   12 :   13 :   16 :   14 :   17 :   19 :   21 :
Uоп: 0.77 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 1.12 : 9.00 : 9.00 : 1.01 : 0.87 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.032: 0.038: 0.048: 0.018: 0.055: 0.056: 0.019: 0.021: 0.023: 0.028: 0.025: 0.031: 0.036: 0.044:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001:      :      : 0.000:      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0001 : 0005 : 0005 :      : 0005 : 0005 :      :      : 0001 :      : 0001 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.066: 0.111: 0.068: 0.070: 0.072: 0.077: 0.074: 0.080: 0.084: 0.092: 0.102: 0.112: 0.113: 0.065:
```

```
Сс : 0.054: 0.033: 0.055: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.037: 0.040: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.056: 0.033:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    24 :    13 :    30 :    15 :    16 :    17 :    20 :    19 :    22 :    25 :    28 :    31 :    37 :    38 :    16 :
Uоп: 9.00 : 1.15 : 9.00 : 1.04 : 0.91 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.18 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.055: 0.017: 0.057: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.025: 0.030: 0.034: 0.040: 0.049: 0.058: 0.058: 0.017:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001:       : 0.001:       :       :       : 0.000:       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :
Ки : 0005 :       : 0005 :       :       :       : 0001 :       : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.069: 0.071: 0.076: 0.073: 0.078: 0.082: 0.088: 0.105: 0.096: 0.110: 0.065: 0.107: 0.066: 0.068:
Сс : 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.053: 0.048: 0.055: 0.032: 0.054: 0.033: 0.034:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    19 :    20 :    21 :    25 :    23 :    27 :    30 :    33 :    42 :    37 :    46 :    19 :    51 :    22 :    24 :
Uоп: 1.08 : 0.95 : 0.82 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.22 : 9.00 : 1.13 : 1.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.024: 0.028: 0.031: 0.036: 0.052: 0.043: 0.057: 0.016: 0.054: 0.018: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :       :       :       : 0.000:       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.001:       :       :
Ки :       :       :       : 0001 :       : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       : 0005 :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.070: 0.074: 0.072: 0.077: 0.079: 0.083: 0.096: 0.089: 0.103: 0.064: 0.100: 0.066: 0.067: 0.069:
Сс : 0.053: 0.035: 0.037: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.048: 0.045: 0.052: 0.032: 0.050: 0.033: 0.034: 0.035:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    53 :    25 :    29 :    27 :    32 :    35 :    38 :    47 :    42 :    52 :    22 :    60 :    25 :    27 :    29 :
Uоп: 9.00 : 0.88 : 0.77 : 0.76 : 0.78 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.27 : 9.00 : 1.18 : 1.06 : 0.94 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.053: 0.021: 0.025: 0.023: 0.027: 0.029: 0.033: 0.044: 0.038: 0.051: 0.016: 0.049: 0.017: 0.019: 0.020:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001:       :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.001:       :       :       :
Ки : 0005 :       :       :       : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       : 0005 :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.073: 0.071: 0.075: 0.077: 0.080: 0.088: 0.084: 0.093: 0.098: 0.064: 0.094: 0.065: 0.066: 0.068: 0.072:
Cc : 0.037: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.044: 0.042: 0.047: 0.049: 0.032: 0.047: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    33 :    31 :    36 :    39 :    43 :    51 :    47 :    57 :    63 :    25 :    67 :    29 :    30 :    32 :    37 :
Uоп: 0.77 : 0.82 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.32 : 9.00 : 1.24 : 1.13 : 1.01 : 0.79 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.022: 0.026: 0.028: 0.030: 0.037: 0.033: 0.042: 0.047: 0.015: 0.044: 0.016: 0.018: 0.019: 0.023:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :       :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.001:       :       :       :       :
Ки :       :       : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       : 0005 :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.074: 0.076: 0.078: 0.082: 0.080: 0.086: 0.089: 0.063: 0.089: 0.088: 0.086: 0.064: 0.065: 0.067:
Cc : 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.040: 0.043: 0.044: 0.032: 0.044: 0.044: 0.043: 0.032: 0.033: 0.034:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    34 :    40 :    43 :    46 :    55 :    50 :    60 :    66 :    28 :    72 :    72 :    73 :    31 :    33 :    35 :
Uоп: 0.90 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 9.00 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 1.38 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.31 : 1.20 : 1.08 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.032: 0.030: 0.035: 0.039: 0.015: 0.039: 0.039: 0.037: 0.015: 0.017: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :       :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :       :       :       :       :       :       :
Ки :       :       : 0001 : 0001 : 0005 : 0001 : 0005 : 0005 :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.069: 0.072: 0.074: 0.075: 0.079: 0.077: 0.081: 0.082: 0.084: 0.062: 0.081: 0.081: 0.081: 0.063:
Cc : 0.035: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.031: 0.040: 0.041: 0.040: 0.031:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    40 :    38 :    43 :    46 :    50 :    58 :    54 :    63 :    68 :    77 :    31 :    75 :    81 :    81 :    34 :
Uоп: 0.87 : 0.98 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 9.00 : 1.45 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 1.38 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.020: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.027: 0.031: 0.032: 0.035: 0.014: 0.031: 0.031: 0.031: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :       :       :       :       : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000:       :       :       :       :       :       :
Ки :       :       :       :       : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.066: 0.069: 0.067: 0.081: 0.070: 0.072: 0.073: 0.076: 0.075: 0.077: 0.079: 0.062: 0.077: 0.078:
Cc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.040: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.037: 0.039: 0.039: 0.031: 0.039: 0.039:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   36 :   38 :   43 :   41 :   82 :   46 :   49 :   53 :   61 :   57 :   65 :   70 :   33 :   76 :   85 :
Uоп: 1.27 : 1.17 : 0.96 : 1.06 : 0.77 : 0.87 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 1.51 : 0.77 : 0.77 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.020: 0.018: 0.031: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.025: 0.028: 0.029: 0.014: 0.028: 0.029:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.062: 0.063: 0.065: 0.068: 0.066: 0.069: 0.070: 0.072: 0.074: 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.061:
Cc : 0.039: 0.031: 0.032: 0.032: 0.034: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.030:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   81 :   37 :   39 :   41 :   46 :   43 :   49 :   52 :   55 :   63 :   59 :   67 :   72 :   87 :   36 :
Uоп: 0.77 : 1.46 : 1.36 : 1.26 : 1.06 : 1.15 : 0.97 : 0.88 : 0.80 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 1.60 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.017: 0.020: 0.021: 0.022: 0.025: 0.024: 0.026: 0.026: 0.028: 0.013:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.075: 0.075: 0.061: 0.062: 0.063: 0.066: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.071: 0.073: 0.073:
Cc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.035: 0.036: 0.037:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   88 :   77 :   82 :   39 :   41 :   43 :   48 :   46 :   51 :   54 :   58 :   65 :   61 :   69 :   73 :
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.76 : 1.55 : 1.45 : 1.34 : 1.15 : 1.25 : 1.07 : 0.99 : 0.91 : 0.78 : 0.84 : 0.76 : 0.76 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.022: 0.024: 0.024:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.074: 0.074: 0.072: 0.072: 0.072: 0.061: 0.061: 0.062: 0.065: 0.063: 0.066: 0.067: 0.068: 0.070:
Cc : 0.030: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   38 :   87 :   91 :   78 :   83 :   88 :   42 :   44 :   46 :   51 :   48 :   53 :   56 :   60 :   67 :
```

```
Uоп: 1.67 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 1.64 : 1.54 : 1.44 : 1.26 : 1.35 : 1.18 : 1.10 : 1.03 : 0.90 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.025: 0.025: 0.023: 0.023: 0.024: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.070: 0.071: 0.060: 0.072: 0.071: 0.070: 0.070: 0.060: 0.061: 0.061: 0.070: 0.063: 0.062: 0.064:
Cc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.030: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.030: 0.030: 0.031: 0.035: 0.032: 0.031: 0.032:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   63 :   70 :   74 :   40 :   87 :   85 :   79 :   83 :   44 :   46 :   48 :   83 :   53 :   50 :   55 :
Uоп: 0.96 : 0.86 : 0.81 : 1.76 : 0.76 : 0.81 : 0.87 : 0.88 : 1.73 : 1.63 : 1.54 : 0.89 : 1.37 : 1.45 : 1.29 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.022: 0.022: 0.012: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.012: 0.013: 0.013: 0.021: 0.015: 0.014: 0.016:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.059: 0.066: 0.068: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.068: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061:
Cc : 0.033: 0.030: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   58 :   42 :   61 :   68 :   65 :   72 :   75 :   81 :   80 :   46 :   46 :   44 :   48 :   48 :   50 :
Uоп: 1.21 : 1.84 : 1.14 : 1.03 : 1.08 : 0.98 : 0.95 : 0.97 : 1.01 : 1.82 : 1.83 : 1.92 : 1.73 : 1.74 : 1.64 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.011: 0.017: 0.019: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.063: 0.063: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063:
Cc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   50 :   55 :   54 :   52 :   52 :   57 :   57 :   76 :   73 :   69 :   66 :   63 :   60 :   59 :
Uоп: 1.65 : 1.48 : 1.49 : 1.56 : 1.56 : 1.40 : 1.41 : 1.07 : 1.10 : 1.15 : 1.21 : 1.26 : 1.33 : 1.35 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.015: 0.014: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Ки :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -436.0 м,   Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1126013 доли ПДКмр|
| 0.0563007 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   38 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]-			b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.0470000	41.7 (Вклад источников 58.3%)		
1	6032	П1	0.1170	0.0579819	88.39	88.39	0.495571464
2	0003	Т	0.009200	0.0035933	5.48	93.86	0.390571594
3	0005	Т	0.002400	0.0013598	2.07	95.94	0.566581547
			В сумме =	0.1099349	95.94		
Суммарный вклад остальных =				0.0026664	4.06 (3 источника)		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город   :018 МС-Костанай.

Объект   :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 03.04.2025 01:05

Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0235000 мг/м3
0.0470000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка   3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=   444.4 м,   Y=   55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1925412 доли ПДКмр|
| 0.0962706 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   273 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]-			b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.0470000	24.4 (Вклад источников 75.6%)		
1	6032	П1	0.1170	0.1450436	99.66	99.66	1.2396892
			В сумме =	0.1920436	99.66		

| Суммарный вклад остальных = 0.0004976 0.34 (5 источников) |
~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2063004 доли ПДКмр|
| 0.1031502 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 140 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.0470000	22.8 (Вклад источников 77.2%)
1	6032	П1	0.1170	0.1592700	99.98	99.98	1.3612825
В сумме = 0.2062700 99.98
Суммарный вклад остальных = 0.0000303 0.02 (5 источников)
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alfa | F | KP |Ди| Выброс |
|~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|
| 6018 П1 2.0 25.0 -155.00 -209.00 1.00 1.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0000040

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |
|~~~~~~|

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6018	0.00000400	П1	0.017858	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.00000400 г/с

Сумма Cм по всем источникам = 0.017858 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cм < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :018 МС-Костанай.
   Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
   Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
   ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :018 МС-Костанай.
   Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
   Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
   ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :018 МС-Костанай.
   Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
   Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
   ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~~	~гр.~	~~~~	~~~~	~~~г/с~~~
0001	T	3.0	0.15	14.49	0.2560	450.0	-167.00	-156.00				1.0	1.00	0	0.0065600
0002	T	3.0	0.10	2.67	0.0210	450.0	-116.00	-63.00				1.0	1.00	0	0.0080000
0003	T	3.0	0.10	41.56	0.3264	450.0	-103.00	-33.00				1.0	1.00	0	0.0600000
0004	T	2.0	0.020	66.85	0.0210	450.0	-67.00	-70.00				1.0	1.00	0	0.0080000
0005	T	2.0	0.020	66.85	0.0210	450.0	-61.00	-46.00				1.0	1.00	0	0.0160000
6016	П1	2.0				25.0	-57.00	-16.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0910000
6032	П1	2.0				25.0	10.00	79.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.5830000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0001	0.006560	T	0.003719	2.89	48.2
2	0002	0.008000	T	0.030366	0.93	16.1
3	0003	0.060000	T	0.020185	4.21	64.1
4	0004	0.008000	T	0.021131	1.07	21.7
5	0005	0.016000	T	0.042258	1.07	21.7
6	6016	0.091000	П1	0.650041	0.50	11.4
7	6032	0.583000	П1	4.164546	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.772560 г/с

Сумма Cm по всем источникам = 4.932246 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.8445000 мг/м3

0.1689000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.8445000 мг/м3

0.1689000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

```
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

        ________________Расшифровка__обозначений__________________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
        | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]    |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]   |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви     |
 |~~~~~~~~                                        ~~~~~~~~~~~~|
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1500 : Y-строка  1  Cmax=  0.182 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.178: 0.178: 0.179: 0.179: 0.180: 0.180: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182: 0.182:
Cc : 0.880: 0.882: 0.884: 0.886: 0.889: 0.891: 0.894: 0.897: 0.899: 0.901: 0.903: 0.905: 0.906: 0.908: 0.908: 0.908:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   134 :  136 :  138 :  140 :  143 :  145 :  148 :  151 :  154 :  158 :  161 :  165 :  168 :  172 :  176 :  180 :
Uоп: 1.78 : 1.68 : 1.58 : 1.50 : 1.41 : 1.33 : 1.25 : 1.18 : 1.11 : 1.05 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.91 : 0.90 : 0.89 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----


 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.180: 0.180: 0.179: 0.179: 0.178: 0.178: 0.177: 0.177: 0.176: 0.176:
Cc : 0.908: 0.907: 0.907: 0.905: 0.904: 0.901: 0.899: 0.897: 0.894: 0.892: 0.889: 0.887: 0.884: 0.882: 0.880:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   184 :  188 :  192 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209 :  212 :  215 :  217 :  220 :  222 :  224 :  226 :
Uоп: 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.96 : 1.00 : 1.06 : 1.10 : 1.17 : 1.24 : 1.31 : 1.39 : 1.48 : 1.57 : 1.66 : 1.76 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.183 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:
```

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.177: 0.177: 0.178: 0.178: 0.179: 0.180: 0.180: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182: 0.182: 0.183: 0.183: 0.183:
Cc : 0.882: 0.884: 0.887: 0.889: 0.892: 0.895: 0.898: 0.901: 0.904: 0.907: 0.909: 0.911: 0.912: 0.913: 0.914: 0.914:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  132 :  134 :  136 :  138 :  141 :  143 :  146 :  149 :  153 :  156 :  160 :  163 :  167 :  172 :  176 :  180 :
Uоп: 1.69 : 1.58 : 1.49 : 1.39 : 1.30 : 1.22 : 1.14 : 1.07 : 1.00 : 0.94 : 0.88 : 0.84 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.84 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.183: 0.182: 0.182: 0.182: 0.181: 0.181: 0.180: 0.180: 0.179: 0.178: 0.178: 0.177: 0.177: 0.176:
Cc : 0.914: 0.913: 0.912: 0.911: 0.909: 0.907: 0.904: 0.901: 0.898: 0.895: 0.892: 0.890: 0.887: 0.884: 0.882:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  184 :  189 :  193 :  197 :  201 :  204 :  208 :  211 :  214 :  217 :  219 :  222 :  224 :  226 :  228 :
Uоп: 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.87 : 0.92 : 0.98 : 1.06 : 1.12 : 1.20 : 1.29 : 1.38 : 1.47 : 1.57 : 1.66 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.184 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.177: 0.178: 0.179: 0.179: 0.180: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182: 0.183: 0.183: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184:
Cc : 0.884: 0.887: 0.890: 0.893: 0.896: 0.900: 0.903: 0.906: 0.909: 0.912: 0.915: 0.917: 0.919: 0.920: 0.921: 0.921:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  130 :  132 :  134 :  136 :  139 :  141 :  144 :  147 :  151 :  154 :  158 :  162 :  167 :  171 :  176 :  180 :
Uоп: 1.60 : 1.49 : 1.39 : 1.29 : 1.20 : 1.11 : 1.03 : 0.95 : 0.88 : 0.83 : 0.82 : 0.80 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.184: 0.184: 0.184: 0.183: 0.183: 0.182: 0.182: 0.181: 0.181: 0.180: 0.179: 0.179: 0.178: 0.177: 0.177:
Cc : 0.921: 0.920: 0.919: 0.917: 0.915: 0.912: 0.909: 0.906: 0.903: 0.900: 0.896: 0.893: 0.890: 0.887: 0.884:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  185 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :  210 :  213 :  216 :  219 :  222 :  224 :  226 :  229 :  231 :
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.81 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.86 : 0.93 : 1.05 : 1.09 : 1.18 : 1.28 : 1.37 : 1.47 : 1.58 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.186 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.178: 0.179: 0.179: 0.180: 0.181: 0.182: 0.182: 0.183: 0.184: 0.184: 0.185: 0.185: 0.185: 0.186: 0.186:
Cc : 0.886: 0.889: 0.893: 0.896: 0.900: 0.904: 0.908: 0.911: 0.915: 0.918: 0.921: 0.923: 0.926: 0.927: 0.928: 0.929:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  127 :  129 :  131 :  134 :  136 :  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  161 :  165 :  170 :  175 :  180 :
Uоп: 1.51 : 1.41 : 1.30 : 1.20 : 1.10 : 1.01 : 0.92 : 0.84 : 0.82 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.186: 0.185: 0.185: 0.184: 0.184: 0.183: 0.182: 0.182: 0.181: 0.180: 0.179: 0.179: 0.178: 0.177:
Cc : 0.929: 0.928: 0.926: 0.924: 0.921: 0.918: 0.915: 0.911: 0.908: 0.904: 0.900: 0.896: 0.893: 0.889: 0.886:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  185 :  190 :  195 :  199 :  204 :  208 :  212 :  215 :  218 :  221 :  224 :  227 :  229 :  231 :  233 :
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.83 : 0.84 : 0.83 : 0.90 : 0.99 : 1.09 : 1.18 : 1.28 : 1.39 : 1.49 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.188 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
```

```
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.178: 0.179: 0.180: 0.181: 0.182: 0.182: 0.183: 0.184: 0.185: 0.185: 0.186: 0.187: 0.187: 0.188: 0.188:
Cc : 0.888: 0.892: 0.896: 0.900: 0.904: 0.908: 0.912: 0.916: 0.920: 0.924: 0.927: 0.931: 0.934: 0.936: 0.938: 0.938:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  125 :  127 :  129 :  131 :  134 :  136 :  139 :  143 :  146 :  150 :  154 :  159 :  164 :  169 :  175 :  180 :
Uоп: 1.44 : 1.32 : 1.21 : 1.10 : 1.01 : 0.91 : 0.83 : 0.77 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.187: 0.187: 0.186: 0.186: 0.185: 0.184: 0.183: 0.182: 0.182: 0.181: 0.180: 0.179: 0.178: 0.178:
Cc : 0.938: 0.936: 0.934: 0.931: 0.928: 0.924: 0.920: 0.916: 0.912: 0.908: 0.904: 0.900: 0.896: 0.892: 0.888:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  186 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218 :  221 :  224 :  227 :  229 :  231 :  233 :  235 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.79 : 0.85 : 0.84 : 0.89 : 0.99 : 1.09 : 1.19 : 1.30 : 1.41 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.190 долей ПДК (x=  100.0; напр.ветра=186)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.179: 0.180: 0.181: 0.182: 0.183: 0.183: 0.184: 0.185: 0.186: 0.187: 0.188: 0.189: 0.189: 0.190: 0.190:
Cc : 0.891: 0.895: 0.899: 0.904: 0.908: 0.913: 0.917: 0.921: 0.926: 0.931: 0.935: 0.940: 0.944: 0.947: 0.949: 0.952:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  133 :  136 :  140 :  144 :  148 :  152 :  157 :  162 :  168 :  174 :  180 :
Uоп: 1.36 : 1.25 : 1.13 : 1.02 : 0.92 : 0.83 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.190: 0.189: 0.188: 0.187: 0.186: 0.185: 0.184: 0.183: 0.182: 0.182: 0.181: 0.180: 0.179: 0.178:
Cc : 0.952: 0.950: 0.945: 0.940: 0.936: 0.931: 0.926: 0.922: 0.917: 0.912: 0.908: 0.903: 0.899: 0.895: 0.891:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   186 :   192 :   198 :   203 :   208 :   213 :   217 :   221 :   224 :   227 :   230 :   232 :   234 :   236 :   238 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.85 : 0.84 : 0.90 : 1.00 : 1.12 : 1.22 : 1.34 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bи : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:       :       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=    900 : Y-строка   7  Cmax=   0.195 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.179: 0.180: 0.181: 0.182: 0.183: 0.184: 0.185: 0.186: 0.188: 0.189: 0.190: 0.192: 0.193: 0.194: 0.195:
Cc : 0.893: 0.897: 0.902: 0.907: 0.912: 0.917: 0.922: 0.927: 0.932: 0.938: 0.944: 0.950: 0.958: 0.965: 0.972: 0.976:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   119 :   121 :   123 :   125 :   128 :   130 :   133 :   137 :   140 :   145 :   149 :   155 :   160 :   166 :   173 :   180 :
Uоп: 1.29 : 1.17 : 1.06 : 0.94 : 0.83 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bи : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :       : 0.000: 0.001:
Ки :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.195: 0.194: 0.193: 0.191: 0.190: 0.188: 0.187: 0.185: 0.184: 0.183: 0.182: 0.181: 0.180: 0.179: 0.179:
Cc : 0.976: 0.972: 0.966: 0.957: 0.948: 0.939: 0.933: 0.927: 0.922: 0.917: 0.912: 0.907: 0.902: 0.897: 0.893:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   187 :   194 :   200 :   206 :   211 :   216 :   220 :   224 :   227 :   230 :   233 :   235 :   237 :   239 :   241 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.85 : 0.83 : 0.92 : 1.04 : 1.15 : 1.27 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bи : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001:       :       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=    800 : Y-строка  8  Cmax=  0.202 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=188)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.180: 0.181: 0.182: 0.183: 0.184: 0.185: 0.187: 0.188: 0.189: 0.191: 0.194: 0.196: 0.199: 0.201: 0.202:
Cc : 0.895: 0.900: 0.905: 0.910: 0.916: 0.921: 0.926: 0.933: 0.940: 0.947: 0.955: 0.968: 0.981: 0.993: 1.004: 1.009:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  116 :  118 :  120 :  122 :  124 :  127 :  130 :  133 :  137 :  141 :  146 :  151 :  157 :  164 :  172 :  180 :
Uоп: 1.23 : 1.10 : 0.99 : 0.87 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.000: 0.001:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.201: 0.199: 0.196: 0.193: 0.191: 0.188: 0.187: 0.185: 0.184: 0.183: 0.182: 0.181: 0.180: 0.179:
Cc : 1.010: 1.004: 0.994: 0.981: 0.967: 0.953: 0.941: 0.933: 0.927: 0.921: 0.915: 0.910: 0.905: 0.900: 0.895:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  188 :  195 :  202 :  209 :  214 :  219 :  224 :  227 :  231 :  234 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.84 : 0.85 : 0.97 : 1.09 : 1.21 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.212 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=189)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.181: 0.182: 0.183: 0.184: 0.185: 0.186: 0.188: 0.190: 0.191: 0.195: 0.198: 0.203: 0.206: 0.210: 0.211:
Cc : 0.898: 0.903: 0.908: 0.913: 0.919: 0.925: 0.931: 0.939: 0.948: 0.957: 0.973: 0.992: 1.013: 1.032: 1.048: 1.057:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :  123 :  126 :  129 :  133 :  137 :  141 :  147 :  154 :  162 :  171 :  180 :
Uоп: 1.17 : 1.05 : 0.93 : 0.81 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.037: 0.038:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.001:
```

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       :       :       :       : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.212: 0.210: 0.207: 0.202: 0.198: 0.194: 0.191: 0.188: 0.186: 0.185: 0.184: 0.183: 0.182: 0.180: 0.179:
Сс : 1.058: 1.049: 1.033: 1.012: 0.991: 0.971: 0.954: 0.940: 0.932: 0.925: 0.919: 0.913: 0.908: 0.902: 0.897:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  189 :  197 :  205 :  212 :  218 :  223 :  228 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.80 : 0.84 : 0.90 : 1.03 : 1.15 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.035: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001:       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка 10  Cmax=  0.227 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=190)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.181: 0.182: 0.183: 0.184: 0.186: 0.187: 0.189: 0.191: 0.195: 0.199: 0.205: 0.211: 0.218: 0.223: 0.227:
Сс : 0.900: 0.905: 0.911: 0.916: 0.922: 0.929: 0.937: 0.946: 0.956: 0.973: 0.996: 1.024: 1.054: 1.089: 1.116: 1.133:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  119 :  121 :  124 :  128 :  131 :  136 :  142 :  150 :  159 :  169 :  179 :
Uоп: 1.13 : 1.00 : 0.87 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.024: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.051: 0.053:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.224: 0.217: 0.211: 0.204: 0.198: 0.194: 0.190: 0.187: 0.186: 0.184: 0.183: 0.182: 0.181: 0.180:
Сс : 1.135: 1.119: 1.085: 1.053: 1.020: 0.991: 0.968: 0.949: 0.937: 0.929: 0.922: 0.916: 0.910: 0.905: 0.899:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  190 :  200 :  209 :  217 :  223 :  228 :  233 :  236 :  239 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :  250 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.84 : 0.85 : 0.98 : 1.10 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.250 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=193)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.181: 0.183: 0.184: 0.185: 0.187: 0.188: 0.190: 0.193: 0.198: 0.205: 0.212: 0.223: 0.234: 0.243: 0.250:
Cc : 0.901: 0.907: 0.913: 0.919: 0.925: 0.933: 0.942: 0.952: 0.967: 0.992: 1.024: 1.062: 1.116: 1.169: 1.217: 1.248:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  121 :  125 :  130 :  136 :  144 :  154 :  166 :  179 :
Uоп: 1.08 : 0.96 : 0.84 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.023: 0.028: 0.034: 0.042: 0.053: 0.063: 0.072: 0.076:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.250: 0.244: 0.233: 0.221: 0.211: 0.203: 0.197: 0.192: 0.188: 0.187: 0.185: 0.184: 0.182: 0.181: 0.180:
Cc : 1.250: 1.219: 1.165: 1.107: 1.054: 1.014: 0.983: 0.959: 0.942: 0.933: 0.925: 0.918: 0.912: 0.906: 0.901:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  193 :  205 :  215 :  223 :  229 :  234 :  238 :  241 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  253 :  254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.80 : 0.83 : 0.93 : 1.07 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.065: 0.055: 0.045: 0.036: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.289 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=196)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.182: 0.183: 0.184: 0.186: 0.187: 0.189: 0.192: 0.196: 0.202: 0.210: 0.223: 0.239: 0.258: 0.276: 0.288:
Cc : 0.903: 0.909: 0.915: 0.921: 0.928: 0.936: 0.946: 0.958: 0.980: 1.011: 1.052: 1.115: 1.194: 1.289: 1.381: 1.438:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  115 :  118 :  123 :  128 :  136 :  147 :  161 :  179 :
Uоп: 1.05 : 0.92 : 0.79 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.025: 0.032: 0.040: 0.053: 0.069: 0.088: 0.106: 0.114:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004:
```

```
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :      :      :      :      :      :      : 0.000:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :      :      :      :      :      :      : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.289: 0.275: 0.253: 0.234: 0.219: 0.207: 0.199: 0.194: 0.189: 0.187: 0.186: 0.184: 0.183: 0.182: 0.180:
Cc : 1.443: 1.374: 1.266: 1.168: 1.093: 1.037: 0.997: 0.968: 0.947: 0.936: 0.928: 0.920: 0.914: 0.908: 0.902:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  196 :  211 :  222 :  230 :  236 :  241 :  244 :  247 :  250 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.84 : 0.90 : 1.03 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.109: 0.092: 0.073: 0.056: 0.043: 0.033: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu : 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Ku : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  0.355 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.182: 0.183: 0.184: 0.186: 0.188: 0.190: 0.193: 0.198: 0.206: 0.217: 0.234: 0.258: 0.293: 0.331: 0.355:
Cc : 0.904: 0.910: 0.916: 0.922: 0.930: 0.939: 0.950: 0.965: 0.992: 1.029: 1.087: 1.168: 1.291: 1.463: 1.656: 1.774:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  110 :  114 :  118 :  126 :  136 :  154 :  178 :
Uоп: 1.03 : 0.90 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.32 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.022: 0.027: 0.036: 0.047: 0.064: 0.089: 0.124: 0.162: 0.184:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.002:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      :      : 6016 :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.354: 0.319: 0.276: 0.246: 0.225: 0.211: 0.202: 0.195: 0.190: 0.188: 0.186: 0.184: 0.183: 0.182: 0.181:
Cc : 1.772: 1.593: 1.381: 1.228: 1.126: 1.055: 1.009: 0.976: 0.952: 0.939: 0.930: 0.922: 0.915: 0.909: 0.903:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  203 :  221 :  232 :  240 :  245 :  249 :  252 :  254 :  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.83 : 0.87 : 1.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.168: 0.132: 0.095: 0.069: 0.050: 0.037: 0.029: 0.023: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu : 0.013: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
```

```
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ku : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  0.561 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=175)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.182: 0.183: 0.185: 0.186: 0.188: 0.191: 0.194: 0.200: 0.209: 0.222: 0.243: 0.278: 0.335: 0.434: 0.561:
Cc : 0.905: 0.911: 0.917: 0.924: 0.932: 0.941: 0.953: 0.971: 1.001: 1.044: 1.112: 1.216: 1.391: 1.676: 2.168: 2.807:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :   99 :  100 :  102 :  104 :  107 :  111 :  120 :  138 :  175 :
Uоп: 1.02 : 0.88 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.27 : 2.63 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.023: 0.029: 0.038: 0.052: 0.074: 0.109: 0.166: 0.265: 0.391:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      : 0.001:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      :      : 6016 :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
___________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.490: 0.361: 0.294: 0.254: 0.229: 0.213: 0.203: 0.196: 0.191: 0.188: 0.186: 0.185: 0.183: 0.182: 0.181:
Cc : 2.450: 1.807: 1.470: 1.270: 1.147: 1.066: 1.016: 0.980: 0.955: 0.941: 0.931: 0.923: 0.916: 0.910: 0.904:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  217 :  237 :  247 :  252 :  256 :  258 :  259 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 4.81 : 8.64 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.82 : 0.85 : 0.99 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.293: 0.180: 0.119: 0.079: 0.056: 0.040: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu : 0.019: 0.008: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=   100 : Y-строка 15  Cmax=  3.280 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=155)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.182: 0.184: 0.185: 0.187: 0.189: 0.191: 0.195: 0.201: 0.210: 0.225: 0.249: 0.290: 0.364: 0.610: 3.280:
Cc : 0.905: 0.911: 0.918: 0.924: 0.933: 0.943: 0.955: 0.975: 1.007: 1.052: 1.126: 1.243: 1.448: 1.819: 3.051:16.402:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   96 :  101 :  155 :
Uоп: 1.01 : 0.87 : 0.76 : 0.79 : 0.77 : 0.76 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.74 : 2.00 : 0.60 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.023: 0.029: 0.039: 0.055: 0.079: 0.121: 0.195: 0.441: 3.111:
```

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.774: 0.388: 0.302: 0.257: 0.231: 0.214: 0.203: 0.196: 0.191: 0.188: 0.186: 0.185: 0.183: 0.182: 0.181:
Сс : 3.870: 1.940: 1.510: 1.283: 1.154: 1.068: 1.017: 0.981: 0.956: 0.941: 0.932: 0.924: 0.917: 0.910: 0.904:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 257 : 264 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 :
Uоп: 1.13 : 6.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.80 : 0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.600: 0.219: 0.132: 0.086: 0.059: 0.041: 0.032: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0003 : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 16 Cmax= 0.929 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 7)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.182: 0.184: 0.185: 0.187: 0.189: 0.191: 0.195: 0.202: 0.211: 0.225: 0.247: 0.285: 0.350: 0.506: 0.929:
Сс : 0.905: 0.911: 0.918: 0.925: 0.933: 0.943: 0.955: 0.977: 1.010: 1.055: 1.126: 1.235: 1.424: 1.752: 2.529: 4.647:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 82 : 79 : 76 : 69 : 54 : 7 :
Uоп: 1.01 : 0.88 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.43 : 3.66 : 1.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.022: 0.029: 0.039: 0.054: 0.077: 0.116: 0.181: 0.337: 0.761:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.568: 0.369: 0.295: 0.253: 0.228: 0.212: 0.203: 0.196: 0.191: 0.188: 0.186: 0.185: 0.183: 0.182: 0.181:
Сс : 2.841: 1.847: 1.477: 1.265: 1.142: 1.062: 1.014: 0.979: 0.954: 0.941: 0.931: 0.923: 0.917: 0.910: 0.904:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 311 : 293 : 285 : 281 : 279 : 277 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 :
Uоп: 2.64 : 7.47 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.79 : 0.85 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.399: 0.201: 0.126: 0.083: 0.058: 0.041: 0.031: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~

```
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :        :        :        : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :        :        :        : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :        :        :        :        :        : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001:
Ки :        :        :        :        :        : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.423 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 31)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.182: 0.183: 0.185: 0.186: 0.188: 0.191: 0.195: 0.202: 0.211: 0.224: 0.243: 0.273: 0.328: 0.423: 0.406:
Cc : 0.905: 0.911: 0.917: 0.924: 0.932: 0.942: 0.954: 0.977: 1.009: 1.054: 1.121: 1.216: 1.365: 1.642: 2.114: 2.028:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   77 :   75 :   72 :   67 :   61 :   51 :   31 :    3 :
Uоп: 1.02 : 0.89 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.79 : 0.79 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.80 : 6.12 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.022: 0.028: 0.036: 0.049: 0.069: 0.097: 0.137: 0.175: 0.237:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.012: 0.067:        :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :        :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.010: 0.012:        :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :        :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.376: 0.321: 0.275: 0.243: 0.223: 0.209: 0.201: 0.195: 0.190: 0.188: 0.186: 0.185: 0.183: 0.182: 0.181:
Cc : 1.880: 1.604: 1.373: 1.215: 1.116: 1.047: 1.004: 0.973: 0.951: 0.940: 0.930: 0.923: 0.916: 0.910: 0.904:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  333 :  313 :  302 :  295 :  290 :  286 :  284 :  282 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 7.25 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.80 : 0.86 : 1.00 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.207: 0.152: 0.106: 0.074: 0.053: 0.038: 0.030: 0.023: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :        :        :        :        : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :        :        :        :        : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :        :        :        :        :        :        :        :        : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001:
Ки :        :        :        :        :        :        :        :        : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.313 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 20)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.182: 0.183: 0.185: 0.186: 0.188: 0.190: 0.195: 0.201: 0.209: 0.222: 0.241: 0.271: 0.310: 0.313: 0.309:
Cc : 0.904: 0.910: 0.916: 0.923: 0.931: 0.940: 0.952: 0.973: 1.004: 1.047: 1.111: 1.205: 1.355: 1.550: 1.566: 1.543:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   72 :   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   37 :   20 :    2 :
Uоп: 1.05 : 0.91 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
            :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.032: 0.042: 0.057: 0.076: 0.102: 0.123: 0.140:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.027: 0.016:       :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.005: 0.003:       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.300: 0.276: 0.251: 0.231: 0.216: 0.206: 0.198: 0.193: 0.190: 0.188: 0.186: 0.184: 0.183: 0.182: 0.181:
Сс : 1.499: 1.380: 1.255: 1.154: 1.082: 1.028: 0.991: 0.965: 0.948: 0.938: 0.929: 0.921: 0.915: 0.909: 0.903:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  342 :  326 :  314 :  305 :  299 :  295 :  291 :  289 :  286 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.81 : 0.88 : 1.02 :
            :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.131: 0.107: 0.082: 0.061: 0.046: 0.035: 0.027: 0.022: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :        :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :        :       :       : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :        :       :       :       :       :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001:
Ки :        :       :       :       :       :       :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.266 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 28)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.182: 0.183: 0.184: 0.186: 0.187: 0.190: 0.193: 0.199: 0.207: 0.217: 0.233: 0.252: 0.266: 0.266: 0.261:
Сс : 0.903: 0.909: 0.915: 0.921: 0.929: 0.937: 0.948: 0.967: 0.995: 1.033: 1.086: 1.163: 1.259: 1.330: 1.330: 1.303:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   70 :   68 :   66 :   63 :   59 :   54 :   48 :   39 :   28 :   15 :    1 :
Uоп: 1.07 : 0.94 : 0.81 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
            :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.047: 0.059: 0.072: 0.083: 0.090:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.018: 0.011: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002:       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.255: 0.244: 0.231: 0.219: 0.209: 0.201: 0.196: 0.191: 0.189: 0.187: 0.185: 0.184: 0.183: 0.182: 0.180:
Сс : 1.277: 1.222: 1.156: 1.096: 1.043: 1.007: 0.978: 0.956: 0.944: 0.935: 0.927: 0.920: 0.913: 0.908: 0.902:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  347 :  333 :  322 :  314 :  307 :  302 :  298 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :  283 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.82 : 0.92 : 1.04 :
```

```
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.075: 0.062: 0.049: 0.038: 0.031: 0.025: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :       :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :       :      : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :       :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки :       :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.238 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 12)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.181: 0.183: 0.184: 0.185: 0.187: 0.189: 0.192: 0.196: 0.203: 0.211: 0.221: 0.231: 0.238: 0.238: 0.234:
Cc : 0.902: 0.907: 0.913: 0.919: 0.926: 0.934: 0.943: 0.959: 0.982: 1.013: 1.054: 1.104: 1.157: 1.189: 1.190: 1.172:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    73 :    72 :    71 :    69 :    67 :    65 :    63 :    60 :    57 :    53 :    47 :    41 :    33 :    23 :    12 :     0 :
Uоп: 1.11 : 0.98 : 0.85 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.045: 0.053: 0.058: 0.060:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.008: 0.005:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.224: 0.217: 0.209: 0.203: 0.197: 0.193: 0.190: 0.188: 0.186: 0.185: 0.184: 0.182: 0.181: 0.180:
Cc : 1.152: 1.122: 1.084: 1.044: 1.013: 0.985: 0.963: 0.950: 0.940: 0.931: 0.924: 0.918: 0.912: 0.906: 0.901:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   349 :   338 :   328 :   320 :   314 :   308 :   304 :   300 :   297 :   295 :   293 :   291 :   289 :   288 :   287 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.85 : 0.96 : 1.08 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.054: 0.047: 0.038: 0.032: 0.026: 0.022: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :       :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:
Ки :       :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.219 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 10)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.181: 0.182: 0.183: 0.185: 0.186: 0.188: 0.190: 0.194: 0.198: 0.204: 0.210: 0.216: 0.219: 0.219: 0.218:
Cc : 0.900: 0.905: 0.911: 0.917: 0.923: 0.930: 0.938: 0.949: 0.968: 0.991: 1.020: 1.051: 1.079: 1.096: 1.096: 1.092:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
```

```
Фоп:   70 :   68 :   67 :   65 :   63 :   61 :   58 :   55 :   51 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :   10 :    0 :
Uоп: 1.16 : 1.03 : 0.90 : 0.79 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.038: 0.042: 0.044:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.215: 0.211: 0.206: 0.202: 0.197: 0.193: 0.191: 0.189: 0.187: 0.185: 0.184: 0.183: 0.182: 0.181: 0.180:
Сс : 1.076: 1.054: 1.032: 1.008: 0.986: 0.967: 0.953: 0.943: 0.935: 0.927: 0.921: 0.915: 0.909: 0.904: 0.899:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  350 :  341 :  333 :  325 :  319 :  314 :  308 :  305 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :  290 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.78 : 0.88 : 1.01 : 1.13 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.039: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.208 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  8)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.181: 0.182: 0.183: 0.184: 0.185: 0.187: 0.188: 0.191: 0.194: 0.198: 0.202: 0.205: 0.207: 0.208: 0.207:
Сс : 0.898: 0.903: 0.909: 0.914: 0.920: 0.926: 0.933: 0.941: 0.954: 0.971: 0.990: 1.010: 1.026: 1.036: 1.039: 1.034:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   66 :   65 :   63 :   61 :   59 :   57 :   54 :   50 :   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   16 :    8 :    0 :
Uоп: 1.21 : 1.08 : 0.96 : 0.84 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.81 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.202: 0.199: 0.196: 0.193: 0.191: 0.189: 0.187: 0.186: 0.185: 0.184: 0.182: 0.181: 0.180: 0.179:
Сс : 1.024: 1.011: 0.996: 0.980: 0.965: 0.954: 0.945: 0.937: 0.930: 0.923: 0.918: 0.912: 0.907: 0.902: 0.897:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
```

```
Фоп:  351 :  344 :  336 :  329 :  323 :  317 :  313 :  309 :  306 :  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :  294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.74 : 0.83 : 0.94 : 1.06 : 1.18 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.000:      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:      :
Ки : 0005 :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.199 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  7)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.180: 0.181: 0.182: 0.183: 0.184: 0.186: 0.187: 0.188: 0.191: 0.193: 0.196: 0.198: 0.199: 0.199: 0.199:
Cc : 0.895: 0.900: 0.906: 0.911: 0.916: 0.922: 0.928: 0.934: 0.942: 0.953: 0.966: 0.978: 0.989: 0.995: 0.997: 0.994:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   63 :   62 :   60 :   58 :   55 :   53 :   50 :   46 :   43 :   38 :   33 :   27 :   21 :   14 :    7 :    0 :
Uоп: 1.27 : 1.14 : 1.03 : 0.91 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.196: 0.194: 0.192: 0.190: 0.189: 0.188: 0.186: 0.185: 0.184: 0.183: 0.182: 0.181: 0.180: 0.179:
Cc : 0.988: 0.980: 0.969: 0.959: 0.952: 0.945: 0.938: 0.931: 0.925: 0.919: 0.914: 0.909: 0.904: 0.899: 0.894:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  352 :  345 :  339 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313 :  310 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.78 : 0.89 : 1.01 : 1.13 : 1.24 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0003 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.194 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  6)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.179: 0.180: 0.181: 0.182: 0.183: 0.184: 0.186: 0.187: 0.188: 0.189: 0.191: 0.192: 0.193: 0.194: 0.193:
```

```
Сс : 0.893: 0.897: 0.902: 0.907: 0.912: 0.917: 0.922: 0.928: 0.934: 0.940: 0.947: 0.955: 0.962: 0.966: 0.968: 0.966:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   60 :   58 :   57 :   55 :   52 :   49 :   46 :   43 :   39 :   35 :   30 :   25 :   19 :   13 :    6 :    0 :
Uоп: 1.33 : 1.21 : 1.10 : 0.99 : 0.88 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.192: 0.191: 0.191: 0.189: 0.188: 0.187: 0.186: 0.185: 0.184: 0.183: 0.182: 0.181: 0.180: 0.179: 0.178:
Сс : 0.962: 0.957: 0.953: 0.947: 0.942: 0.936: 0.931: 0.925: 0.920: 0.915: 0.911: 0.906: 0.901: 0.896: 0.892:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  353 :  346 :  340 :  335 :  329 :  325 :  321 :  317 :  313 :  311 :  308 :  305 :  303 :  301 :  300 :
Uоп: 9.00 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.86 : 0.97 : 1.08 : 1.19 : 1.31 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.190 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=359)
---------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.179: 0.180: 0.181: 0.182: 0.183: 0.184: 0.184: 0.185: 0.186: 0.187: 0.188: 0.189: 0.189: 0.190: 0.190:
Сс : 0.891: 0.895: 0.899: 0.904: 0.909: 0.913: 0.918: 0.922: 0.927: 0.932: 0.936: 0.940: 0.944: 0.946: 0.948: 0.948:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   57 :   56 :   54 :   51 :   49 :   46 :   43 :   40 :   36 :   32 :   27 :   22 :   17 :   11 :    5 :  359 :
Uоп: 1.40 : 1.29 : 1.18 : 1.07 : 0.97 : 0.87 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.80 : 0.78 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.189: 0.188: 0.188: 0.187: 0.186: 0.185: 0.184: 0.183: 0.182: 0.181: 0.180: 0.180: 0.179: 0.178:
```

```
Сс : 0.947: 0.945: 0.941: 0.938: 0.933: 0.929: 0.924: 0.920: 0.916: 0.911: 0.907: 0.902: 0.898: 0.894: 0.890:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  353 :  348 :  342 :  337 :  332 :  328 :  324 :  320 :  317 :  314 :  311 :  308 :  306 :  304 :  302 :
Uоп: 0.78 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.85 : 0.95 : 1.05 : 1.16 : 1.27 : 1.38 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.187 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.178: 0.179: 0.180: 0.181: 0.182: 0.183: 0.183: 0.184: 0.185: 0.186: 0.186: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187:
Сс : 0.888: 0.892: 0.896: 0.900: 0.905: 0.909: 0.913: 0.917: 0.921: 0.924: 0.928: 0.931: 0.934: 0.936: 0.937: 0.937:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   55 :   53 :   51 :   48 :   46 :   43 :   40 :   37 :   33 :   29 :   25 :   20 :   15 :   10 :    5 :  359 :
Uоп: 1.48 : 1.37 : 1.26 : 1.16 : 1.06 : 0.97 : 0.88 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.79 : 0.78 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.187: 0.186: 0.186: 0.185: 0.184: 0.184: 0.183: 0.182: 0.181: 0.181: 0.180: 0.179: 0.178: 0.178:
Сс : 0.936: 0.934: 0.932: 0.929: 0.926: 0.922: 0.919: 0.915: 0.911: 0.907: 0.903: 0.899: 0.895: 0.891: 0.888:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  354 :  349 :  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :  323 :  319 :  316 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :
Uоп: 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.77 : 0.86 : 0.95 : 1.04 : 1.14 : 1.24 : 1.35 : 1.46 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.186 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.178: 0.178: 0.179: 0.180: 0.181: 0.182: 0.182: 0.183: 0.184: 0.184: 0.185: 0.185: 0.185: 0.186: 0.186:
Cc : 0.886: 0.889: 0.892: 0.896: 0.900: 0.904: 0.908: 0.912: 0.915: 0.918: 0.921: 0.923: 0.925: 0.927: 0.928: 0.928:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  52 :  50 :  48 :  46 :  43 :  41 :  38 :  34 :  31 :  27 :  23 :  19 :  14 :  9 :  4 :  0 :
Uоп: 1.57 : 1.46 : 1.35 : 1.25 : 1.16 : 1.06 : 0.98 : 0.90 : 0.83 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.76 :
     :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Bu : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu :  :  :  : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku :  :  :  : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.185: 0.185: 0.185: 0.184: 0.184: 0.183: 0.183: 0.182: 0.181: 0.181: 0.180: 0.179: 0.178: 0.178: 0.177:
Cc : 0.927: 0.926: 0.924: 0.922: 0.919: 0.917: 0.914: 0.910: 0.907: 0.903: 0.899: 0.895: 0.892: 0.888: 0.885:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  355 :  350 :  345 :  341 :  336 :  332 :  329 :  325 :  322 :  319 :  316 :  314 :  312 :  309 :  308 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.81 : 0.89 : 0.96 : 1.05 : 1.14 : 1.23 : 1.33 : 1.43 : 1.54 :
     :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Bu : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  :  :  :  :
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  :  :  :  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.184 долей ПДК (x=  0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:  0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.177: 0.178: 0.179: 0.179: 0.180: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182: 0.183: 0.183: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184:
Cc : 0.884: 0.887: 0.889: 0.893: 0.896: 0.899: 0.903: 0.907: 0.910: 0.912: 0.915: 0.917: 0.919: 0.920: 0.920: 0.920:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  50 :  48 :  46 :  44 :  41 :  38 :  35 :  32 :  29 :  25 :  21 :  17 :  13 :  9 :  4 :  0 :
Uоп: 1.65 : 1.55 : 1.45 : 1.35 : 1.26 : 1.17 : 1.09 : 1.01 : 0.95 : 0.88 : 0.83 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.77 :
     :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Bu : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu :  :  :  :  : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku :  :  :  :  : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.184: 0.184: 0.184: 0.183: 0.183: 0.182: 0.182: 0.181: 0.180: 0.180: 0.179: 0.178: 0.178: 0.177: 0.177:
Cc : 0.920: 0.919: 0.918: 0.916: 0.914: 0.911: 0.908: 0.905: 0.902: 0.898: 0.895: 0.892: 0.889: 0.886: 0.883:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  355 :  351 :  346 :  342 :  338 :  334 :  331 :  327 :  324 :  321 :  319 :  316 :  314 :  312 :  310 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.82 : 0.87 : 0.93 : 1.00 : 1.07 : 1.15 : 1.24 : 1.33 : 1.43 : 1.52 : 1.63 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.183 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.177: 0.177: 0.178: 0.178: 0.179: 0.180: 0.180: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182: 0.182: 0.183: 0.183: 0.183:
Cc : 0.882: 0.884: 0.887: 0.889: 0.892: 0.895: 0.898: 0.901: 0.904: 0.907: 0.909: 0.911: 0.912: 0.913: 0.914: 0.914:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   48 :   46 :   44 :   41 :   39 :   36 :   33 :   30 :   27 :   24 :   20 :   16 :   12 :    8 :    4 :    0 :
Uоп: 1.74 : 1.64 : 1.54 : 1.45 : 1.36 : 1.28 : 1.20 : 1.13 : 1.06 : 1.01 : 0.96 : 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.84 : 0.83 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.183: 0.182: 0.182: 0.182: 0.181: 0.181: 0.180: 0.179: 0.179: 0.178: 0.178: 0.177: 0.177: 0.176:
Cc : 0.914: 0.913: 0.912: 0.910: 0.908: 0.906: 0.903: 0.900: 0.897: 0.894: 0.891: 0.889: 0.886: 0.883: 0.881:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  355 :  351 :  347 :  343 :  339 :  336 :  332 :  329 :  326 :  323 :  321 :  318 :  316 :  314 :  312 :
Uоп: 0.83 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.95 : 1.00 : 1.05 : 1.12 : 1.19 : 1.26 : 1.35 : 1.43 : 1.53 : 1.63 : 1.72 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.182 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
```

```
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.178: 0.178: 0.179: 0.179: 0.180: 0.180: 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182:
Cc : 0.880: 0.882: 0.884: 0.886: 0.889: 0.891: 0.894: 0.896: 0.899: 0.901: 0.903: 0.905: 0.906: 0.907: 0.908: 0.908:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    46 :    44 :    42 :    39 :    37 :    34 :    31 :    29 :    25 :    22 :    19 :    15 :    11 :     7 :     4 :     0 :
Uоп: 1.84 : 1.73 : 1.65 : 1.55 : 1.47 : 1.39 : 1.32 : 1.25 : 1.19 : 1.12 : 1.08 : 1.05 : 1.01 : 0.99 : 0.97 : 0.97 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.180: 0.180: 0.180: 0.179: 0.179: 0.178: 0.178: 0.177: 0.177: 0.176: 0.176:
Cc : 0.908: 0.907: 0.906: 0.904: 0.902: 0.900: 0.898: 0.895: 0.893: 0.890: 0.888: 0.886: 0.883: 0.881: 0.879:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   356 :   352 :   348 :   344 :   341 :   337 :   334 :   331 :   328 :   325 :   323 :   320 :   318 :   316 :   314 :
Uоп: 0.97 : 0.98 : 1.01 : 1.04 : 1.07 : 1.12 : 1.17 : 1.23 : 1.30 : 1.38 : 1.45 : 1.53 : 1.63 : 1.72 : 1.82 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=   0.180 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   0)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.178: 0.178: 0.178: 0.179: 0.179: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180:
Cc : 0.878: 0.880: 0.882: 0.884: 0.886: 0.888: 0.890: 0.892: 0.894: 0.896: 0.898: 0.899: 0.900: 0.901: 0.902: 0.902:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    44 :    42 :    40 :    37 :    35 :    33 :    30 :    27 :    24 :    21 :    18 :    14 :    11 :     7 :     3 :     0 :
Uоп: 1.94 : 1.84 : 1.75 : 1.66 : 1.58 : 1.51 : 1.43 : 1.37 : 1.31 : 1.26 : 1.21 : 1.17 : 1.14 : 1.12 : 1.11 : 1.10 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.179: 0.179: 0.179: 0.178: 0.178: 0.177: 0.177: 0.177: 0.176: 0.176: 0.176:
Cc : 0.901: 0.901: 0.900: 0.899: 0.897: 0.895: 0.893: 0.891: 0.889: 0.887: 0.885: 0.883: 0.881: 0.879: 0.878:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 356 : 352 : 349 : 345 : 342 : 339 : 336 : 333 : 330 : 327 : 325 : 322 : 320 : 318 : 316 :
Uoп: 1.10 : 1.12 : 1.14 : 1.16 : 1.20 : 1.25 : 1.30 : 1.36 : 1.42 : 1.49 : 1.56 : 1.65 : 1.73 : 1.82 : 1.92 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : : :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.2803483 доли ПДКмр|
| 16.4017415 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 0.60 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.1689000	5.1 (Вклад источников 94.9%)		
1	6032	П1	0.5830	3.1114483	100.00	100.00	5.3369608
Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

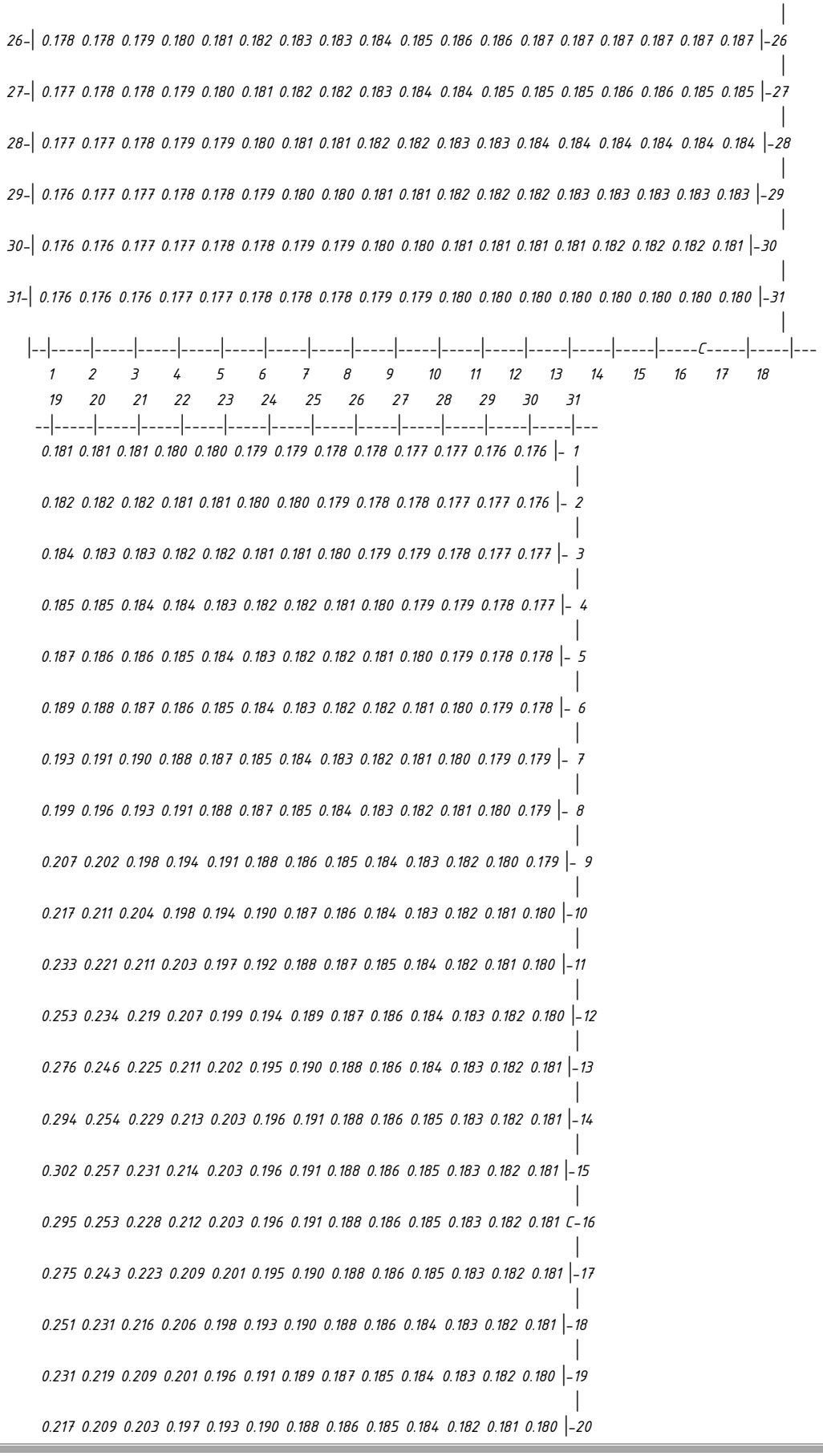
_______Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_______
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.8445000 мг/м3
0.1689000 долей ПДК
~~~~~~

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Имр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.176 0.176 0.177 0.177 0.178 0.178 0.179 0.179 0.180 0.180 0.181 0.181 0.181 0.182 0.182 0.182 0.182 0.181 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.176 0.177 0.177 0.178 0.178 0.179 0.180 0.180 0.181 0.181 0.182 0.182 0.182 0.183 0.183 0.183 0.183 0.183 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.177 0.177 0.178 0.179 0.179 0.180 0.181 0.181 0.182 0.182 0.183 0.183 0.184 0.184 0.184 0.184 0.184 0.184 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.177 0.178 0.179 0.179 0.180 0.181 0.182 0.182 0.183 0.184 0.184 0.185 0.185 0.185 0.186 0.186 0.186 0.186 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.178 0.178 0.179 0.180 0.181 0.182 0.182 0.183 0.184 0.185 0.185 0.186 0.187 0.187 0.188 0.188 0.188 0.187 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.178 0.179 0.180 0.181 0.182 0.183 0.183 0.184 0.185 0.186 0.187 0.188 0.189 0.189 0.190 0.190 0.190 0.190 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.179 0.179 0.180 0.181 0.182 0.183 0.184 0.185 0.186 0.188 0.189 0.190 0.192 0.193 0.194 0.195 0.195 0.194 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.179 0.180 0.181 0.182 0.183 0.184 0.185 0.187 0.188 0.189 0.191 0.194 0.196 0.199 0.201 0.202 0.202 0.201 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.180 0.181 0.182 0.183 0.184 0.185 0.186 0.188 0.190 0.191 0.195 0.198 0.203 0.206 0.210 0.211 0.212 0.210 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.180 0.181 0.182 0.183 0.184 0.186 0.187 0.189 0.191 0.195 0.199 0.205 0.211 0.218 0.223 0.227 0.227 0.224 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.180 0.181 0.183 0.184 0.185 0.187 0.188 0.190 0.193 0.198 0.205 0.212 0.223 0.234 0.243 0.250 0.250 0.244 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.181 0.182 0.183 0.184 0.186 0.187 0.189 0.192 0.196 0.202 0.210 0.223 0.239 0.258 0.276 0.288 0.289 0.275 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.181 0.182 0.183 0.184 0.186 0.188 0.190 0.193 0.198 0.206 0.217 0.234 0.258 0.293 0.331 0.355 0.354 0.319 |-13
   |                                                                                                             |
14-| 0.181 0.182 0.183 0.185 0.186 0.188 0.191 0.194 0.200 0.209 0.222 0.243 0.278 0.335 0.434 0.561 0.490 0.361 |-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.181 0.182 0.184 0.185 0.187 0.189 0.191 0.195 0.201 0.210 0.225 0.249 0.290 0.364 0.610 3.280 0.774 0.388 |-15
   |                                                                                                             |
16-C 0.181 0.182 0.184 0.185 0.187 0.189 0.191 0.195 0.202 0.211 0.225 0.247 0.285 0.350 0.506 0.929 0.568 0.369 C-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.181 0.182 0.183 0.185 0.186 0.188 0.191 0.195 0.202 0.211 0.224 0.243 0.273 0.328 0.423 0.406 0.376 0.321 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.181 0.182 0.183 0.185 0.186 0.188 0.190 0.195 0.201 0.209 0.222 0.241 0.271 0.310 0.313 0.309 0.300 0.276 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.181 0.182 0.183 0.184 0.186 0.187 0.190 0.193 0.199 0.207 0.217 0.233 0.252 0.266 0.266 0.261 0.255 0.244 |-19
   |                                                                                                             |
20-| 0.180 0.181 0.183 0.184 0.185 0.187 0.189 0.192 0.196 0.203 0.211 0.221 0.231 0.238 0.238 0.234 0.230 0.224 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.180 0.181 0.182 0.183 0.185 0.186 0.188 0.190 0.194 0.198 0.204 0.210 0.216 0.219 0.219 0.218 0.215 0.211 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.180 0.181 0.182 0.183 0.184 0.185 0.187 0.188 0.191 0.194 0.198 0.202 0.205 0.207 0.208 0.207 0.205 0.202 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.179 0.180 0.181 0.182 0.183 0.184 0.186 0.187 0.188 0.191 0.193 0.196 0.198 0.199 0.199 0.199 0.198 0.196 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.179 0.179 0.180 0.181 0.182 0.183 0.184 0.186 0.187 0.188 0.189 0.191 0.192 0.193 0.194 0.193 0.192 0.191 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.178 0.179 0.180 0.181 0.182 0.183 0.184 0.184 0.185 0.186 0.187 0.188 0.189 0.189 0.190 0.190 0.189 0.189 |-25
```


26 0.178 0.178 0.179 0.180 0.181 0.182 0.183 0.183 0.184 0.185 0.186 0.186 0.187 0.187 0.187 0.187 0.187 0.187
27 0.177 0.178 0.178 0.179 0.180 0.181 0.182 0.182 0.183 0.184 0.184 0.185 0.185 0.185 0.186 0.186 0.185 0.185
28 0.177 0.177 0.178 0.179 0.179 0.180 0.181 0.181 0.182 0.182 0.183 0.183 0.184 0.184 0.184 0.184 0.184 0.184
29 0.176 0.177 0.177 0.178 0.178 0.179 0.180 0.180 0.181 0.181 0.182 0.182 0.182 0.183 0.183 0.183 0.183 0.183
30 0.176 0.176 0.177 0.177 0.178 0.178 0.179 0.179 0.180 0.180 0.181 0.181 0.181 0.181 0.182 0.182 0.182 0.181
31 0.176 0.176 0.176 0.177 0.177 0.178 0.178 0.178 0.179 0.179 0.180 0.180 0.180 0.180 0.180 0.180 0.180 0.180
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.181 0.181 0.181 0.180 0.180 0.179 0.179 0.178 0.178 0.177 0.177 0.176 0.176 1
0.182 0.182 0.182 0.181 0.181 0.180 0.180 0.179 0.178 0.178 0.177 0.177 0.176 2
0.184 0.183 0.183 0.182 0.182 0.181 0.181 0.180 0.179 0.179 0.178 0.177 0.177 3
0.185 0.185 0.184 0.184 0.183 0.182 0.182 0.181 0.180 0.179 0.179 0.178 0.177 4
0.187 0.186 0.186 0.185 0.184 0.183 0.182 0.182 0.181 0.180 0.179 0.178 0.178 5
0.189 0.188 0.187 0.186 0.185 0.184 0.183 0.182 0.182 0.181 0.180 0.179 0.178 6
0.193 0.191 0.190 0.188 0.187 0.185 0.184 0.183 0.182 0.181 0.180 0.179 0.179 7
0.199 0.196 0.193 0.191 0.188 0.187 0.185 0.184 0.183 0.182 0.181 0.180 0.179 8
0.207 0.202 0.198 0.194 0.191 0.188 0.186 0.185 0.184 0.183 0.182 0.180 0.179 9
0.217 0.211 0.204 0.198 0.194 0.190 0.187 0.186 0.184 0.183 0.182 0.181 0.180 10
0.233 0.221 0.211 0.203 0.197 0.192 0.188 0.187 0.185 0.184 0.182 0.181 0.180 11
0.253 0.234 0.219 0.207 0.199 0.194 0.189 0.187 0.186 0.184 0.183 0.182 0.180 12
0.276 0.246 0.225 0.211 0.202 0.195 0.190 0.188 0.186 0.184 0.183 0.182 0.181 13
0.294 0.254 0.229 0.213 0.203 0.196 0.191 0.188 0.186 0.185 0.183 0.182 0.181 14
0.302 0.257 0.231 0.214 0.203 0.196 0.191 0.188 0.186 0.185 0.183 0.182 0.181 15
0.295 0.253 0.228 0.212 0.203 0.196 0.191 0.188 0.186 0.185 0.183 0.182 0.181 16
0.275 0.243 0.223 0.209 0.201 0.195 0.190 0.188 0.186 0.185 0.183 0.182 0.181 17
0.251 0.231 0.216 0.206 0.198 0.193 0.190 0.188 0.186 0.184 0.183 0.182 0.181 18
0.231 0.219 0.209 0.201 0.196 0.191 0.189 0.187 0.185 0.184 0.183 0.182 0.180 19
0.217 0.209 0.203 0.197 0.193 0.190 0.188 0.186 0.185 0.184 0.182 0.181 0.180 20

```
                                                                                  |
0.206 0.202 0.197 0.193 0.191 0.189 0.187 0.185 0.184 0.183 0.182 0.181 0.180 |-21
                                                                                  |
0.199 0.196 0.193 0.191 0.189 0.187 0.186 0.185 0.184 0.182 0.181 0.180 0.179 |-22
                                                                                  |
0.194 0.192 0.190 0.189 0.188 0.186 0.185 0.184 0.183 0.182 0.181 0.180 0.179 |-23
                                                                                  |
0.191 0.189 0.188 0.187 0.186 0.185 0.184 0.183 0.182 0.181 0.180 0.179 0.178 |-24
                                                                                  |
0.188 0.188 0.187 0.186 0.185 0.184 0.183 0.182 0.181 0.180 0.180 0.179 0.178 |-25
                                                                                  |
0.186 0.186 0.185 0.184 0.184 0.183 0.182 0.181 0.181 0.180 0.179 0.178 0.178 |-26
                                                                                  |
0.185 0.184 0.184 0.183 0.183 0.182 0.181 0.181 0.180 0.179 0.178 0.178 0.177 |-27
                                                                                  |
0.184 0.183 0.183 0.182 0.182 0.181 0.180 0.180 0.179 0.178 0.178 0.177 0.177 |-28
                                                                                  |
0.182 0.182 0.182 0.181 0.181 0.180 0.179 0.179 0.178 0.178 0.177 0.177 0.176 |-29
                                                                                  |
0.181 0.181 0.180 0.180 0.180 0.179 0.179 0.178 0.178 0.177 0.177 0.176 0.176 |-30
                                                                                  |
0.180 0.180 0.179 0.179 0.179 0.178 0.178 0.177 0.177 0.177 0.176 0.176 0.176 |-31
                                                                                  |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> См = 3.2803483 долей ПДКмр (0.16890 постоянный фон)

= 16.4017415 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м

(X-столбец 16, Y-строка 15) Yм = 100.0 м

При опасном направлении ветра : 155 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.60 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 284

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.8445000 мг/м3

0.1689000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК] |

```
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
        | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
 |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.187: 0.186: 0.184: 0.183: 0.182: 0.180: 0.191: 0.193: 0.194: 0.180: 0.182: 0.183: 0.184: 0.187:
Cc : 0.948: 0.937: 0.928: 0.921: 0.914: 0.908: 0.902: 0.955: 0.967: 0.970: 0.902: 0.908: 0.914: 0.921: 0.937:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  359 :  359 :  359 :  359 :  359 :  359 :  358 :  356 :    1 :    2 :    2 :    3 :    4 :    4 :    5 :
Uоп: 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.83 : 0.96 : 1.09 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 1.10 : 0.97 : 0.83 : 0.77 : 0.79 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.017: 0.020: 0.020: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.190: 0.189: 0.187: 0.185: 0.184: 0.183: 0.182: 0.189: 0.189: 0.180: 0.187: 0.185: 0.184: 0.183:
Cc : 0.928: 0.948: 0.947: 0.936: 0.927: 0.920: 0.914: 0.908: 0.947: 0.946: 0.902: 0.935: 0.926: 0.919: 0.913:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    4 :    5 :  353 :  354 :  355 :  355 :  355 :  356 :  353 :  352 :  355 :  349 :  350 :  350 :  351 :
Uоп: 0.77 : 0.80 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.83 : 0.97 : 0.77 : 0.77 : 1.10 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.85 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.016: 0.016: 0.009: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.188: 0.180: 0.187: 0.186: 0.185: 0.184: 0.182: 0.181: 0.180: 0.185: 0.184: 0.183: 0.182: 0.181:
Cc : 0.907: 0.938: 0.901: 0.934: 0.930: 0.924: 0.918: 0.912: 0.906: 0.900: 0.924: 0.922: 0.916: 0.910: 0.904:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  352 :  348 :  351 :  346 :  345 :  345 :  346 :  347 :  348 :  348 :  342 :  341 :  342 :  343 :  344 :
Uоп: 0.98 : 0.77 : 1.12 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.90 : 1.03 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.010: 0.015: 0.009: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.184: 0.183: 0.182: 0.181: 0.183: 0.183: 0.179: 0.181: 0.180: 0.182: 0.179: 0.181: 0.181: 0.180:
Сс : 0.898: 0.918: 0.914: 0.908: 0.903: 0.913: 0.913: 0.897: 0.906: 0.900: 0.908: 0.895: 0.904: 0.903: 0.898:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  344 :  339 :  338 :  339 :  340 :  337 :  337 :  341 :  336 :  337 :  335 :  338 :  334 :  333 :  334 :
Uоп: 1.17 : 0.76 : 0.82 : 0.94 : 1.07 : 0.83 : 0.83 : 1.21 : 1.00 : 1.12 : 0.95 : 1.25 : 1.03 : 1.06 : 1.17 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.008: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.179: 0.179: 0.178: 0.179: 0.178: 0.194: 0.197: 0.200: 0.180: 0.201: 0.181: 0.183: 0.184: 0.187:
Сс : 0.893: 0.897: 0.896: 0.891: 0.893: 0.889: 0.968: 0.987: 0.998: 0.902: 1.006: 0.907: 0.914: 0.920: 0.936:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  335 :  331 :  331 :  332 :  330 :  329 :    6 :    8 :   11 :    6 :   14 :    7 :    8 :    9 :   10 :
Uоп: 1.31 : 1.19 : 1.23 : 1.37 : 1.31 : 1.43 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.10 : 9.00 : 0.98 : 0.85 : 0.77 : 0.78 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.020: 0.023: 0.024: 0.009: 0.025: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.001: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      : 0.000:      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0003 :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.185: 0.189: 0.193: 0.199: 0.180: 0.205: 0.206: 0.181: 0.183: 0.184: 0.187: 0.185: 0.189: 0.193: 0.198:
Сс : 0.927: 0.947: 0.967: 0.996: 0.901: 1.024: 1.028: 0.907: 0.913: 0.919: 0.934: 0.926: 0.944: 0.963: 0.990:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    9 :   11 :   13 :   14 :    9 :   22 :   24 :   11 :   12 :   13 :   15 :   14 :   17 :   19 :   21 :
Uоп: 0.78 : 0.79 : 9.00 : 9.00 : 1.13 : 9.00 : 9.00 : 1.01 : 0.87 : 0.77 : 0.79 : 0.78 : 0.80 : 9.00 : 9.00 :
```

```
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.009: 0.027: 0.028: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.001: 0.005: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.180: 0.208: 0.181: 0.182: 0.183: 0.186: 0.185: 0.188: 0.191: 0.196: 0.202: 0.208: 0.209: 0.180:
Cc : 1.027: 0.900: 1.038: 0.905: 0.911: 0.917: 0.931: 0.924: 0.941: 0.956: 0.979: 1.011: 1.042: 1.043: 0.899:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   24 :   13 :   30 :   15 :   16 :   17 :   20 :   19 :   22 :   25 :   27 :   31 :   37 :   38 :   16 :
Uоп: 9.00 : 1.15 : 9.00 : 1.04 : 0.91 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.18 :
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.027: 0.009: 0.029: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.029: 0.008:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.006: 0.001: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.182: 0.183: 0.186: 0.184: 0.187: 0.190: 0.193: 0.204: 0.198: 0.207: 0.179: 0.205: 0.180: 0.181:
Cc : 0.903: 0.909: 0.915: 0.928: 0.921: 0.936: 0.948: 0.967: 1.020: 0.991: 1.035: 0.897: 1.025: 0.901: 0.907:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   18 :   20 :   21 :   25 :   23 :   27 :   30 :   33 :   42 :   37 :   46 :   19 :   51 :   22 :   23 :
Uоп: 1.07 : 0.95 : 0.82 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.22 : 9.00 : 1.12 : 1.02 :
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.026: 0.022: 0.028: 0.008: 0.027: 0.009: 0.010:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.006: 0.001: 0.005: 0.001: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.183: 0.185: 0.184: 0.186: 0.188: 0.191: 0.198: 0.194: 0.203: 0.179: 0.200: 0.180: 0.181: 0.182:
Cc : 1.019: 0.913: 0.925: 0.918: 0.932: 0.940: 0.953: 0.991: 0.971: 1.013: 0.895: 1.000: 0.899: 0.905: 0.910:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   54 :   25 :   29 :   27 :   32 :   35 :   38 :   47 :   42 :   53 :   22 :   61 :   25 :   27 :   29 :
```

```
Uоп: 9.00 : 0.88 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.81 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.27 : 9.00 : 1.18 : 1.06 : 0.94 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.022: 0.019: 0.025: 0.008: 0.024: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.001: 0.004: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.000: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.184: 0.183: 0.185: 0.187: 0.188: 0.194: 0.191: 0.196: 0.199: 0.179: 0.196: 0.179: 0.180: 0.181: 0.183:
Сс : 0.921: 0.915: 0.927: 0.934: 0.942: 0.968: 0.954: 0.982: 0.993: 0.893: 0.981: 0.897: 0.902: 0.907: 0.917:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    33 :   31 :   36 :   39 :   43 :   52 :   47 :   57 :   63 :   25 :   67 :   28 :   30 :   32 :   37 :
Uоп: 0.79 : 0.82 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.32 : 9.00 : 1.24 : 1.12 : 1.01 : 0.79 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.016: 0.021: 0.023: 0.008: 0.022: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.184: 0.186: 0.187: 0.190: 0.188: 0.192: 0.193: 0.178: 0.193: 0.193: 0.191: 0.179: 0.180: 0.181:
Сс : 0.912: 0.922: 0.928: 0.934: 0.949: 0.941: 0.958: 0.966: 0.892: 0.964: 0.963: 0.957: 0.894: 0.898: 0.903:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    34 :   40 :   43 :   47 :   55 :   51 :   60 :   66 :   28 :   73 :   73 :   74 :   31 :   33 :   35 :
Uоп: 0.90 : 0.76 : 0.79 : 0.80 : 9.00 : 0.81 : 9.00 : 9.00 : 1.38 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.31 : 1.19 : 1.08 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.015: 0.018: 0.019: 0.007: 0.019: 0.019: 0.018: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.182: 0.184: 0.185: 0.186: 0.188: 0.187: 0.189: 0.190: 0.190: 0.178: 0.189: 0.189: 0.189: 0.178:
Сс : 0.913: 0.908: 0.918: 0.923: 0.928: 0.938: 0.933: 0.943: 0.948: 0.951: 0.889: 0.943: 0.945: 0.943: 0.891:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
```

```
Фоп:    40 :    38 :    43 :    46 :    50 :    58 :    54 :    63 :    69 :    78 :    31 :    75 :    81 :    81 :    34 :
Uоп: 0.87 : 0.98 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 1.45 : 0.79 : 0.78 : 0.79 : 1.38 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.007: 0.015: 0.016: 0.015: 0.007:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.180: 0.182: 0.181: 0.188: 0.183: 0.184: 0.184: 0.186: 0.185: 0.187: 0.187: 0.177: 0.187: 0.187:
Сс : 0.895: 0.900: 0.909: 0.905: 0.942: 0.913: 0.918: 0.922: 0.930: 0.926: 0.934: 0.937: 0.887: 0.933: 0.935:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    36 :    38 :    43 :    41 :    82 :    46 :    49 :    53 :    61 :    57 :    66 :    71 :    33 :    77 :    86 :
Uоп: 1.27 : 1.16 : 0.96 : 1.06 : 0.79 : 0.87 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 1.51 : 0.77 : 0.77 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.015: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.007: 0.014: 0.014:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.178: 0.178: 0.179: 0.181: 0.180: 0.182: 0.183: 0.183: 0.185: 0.184: 0.185: 0.186: 0.186: 0.177:
Сс : 0.933: 0.889: 0.892: 0.896: 0.905: 0.900: 0.909: 0.913: 0.916: 0.923: 0.920: 0.926: 0.928: 0.932: 0.885:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    82 :    37 :    39 :    41 :    46 :    43 :    49 :    52 :    55 :    63 :    59 :    68 :    72 :    87 :    36 :
Uоп: 0.77 : 1.46 : 1.36 : 1.25 : 1.05 : 1.15 : 0.96 : 0.88 : 0.80 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.76 : 1.59 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.006:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 0003 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.185: 0.185: 0.177: 0.178: 0.179: 0.180: 0.179: 0.181: 0.182: 0.182: 0.183: 0.183: 0.184: 0.184:
Сс : 0.928: 0.925: 0.925: 0.887: 0.889: 0.893: 0.900: 0.896: 0.904: 0.908: 0.911: 0.917: 0.914: 0.919: 0.921:
```

```
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    89 :    78 :    83 :    39 :    41 :    44 :    49 :    46 :    51 :    54 :    58 :    65 :    61 :    69 :    74 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.77 : 1.55 : 1.44 : 1.34 : 1.16 : 1.25 : 1.07 : 0.99 : 0.91 : 0.79 : 0.84 : 0.77 : 0.78 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:       :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :       :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:      3:     95:   -197:    -97:     28:  -1397: -1297: -1197:   -997: -1097:   -897:   -797:   -697:   -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.185: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.177: 0.177: 0.178: 0.179: 0.179: 0.180: 0.181: 0.181: 0.182:
Сс : 0.883: 0.924: 0.922: 0.918: 0.918: 0.918: 0.884: 0.887: 0.890: 0.896: 0.893: 0.899: 0.903: 0.906: 0.911:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    38 :    88 :    92 :    79 :    83 :    89 :    42 :    44 :    46 :    51 :    48 :    54 :    57 :    60 :    67 :
Uоп: 1.66 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 1.64 : 1.53 : 1.44 : 1.26 : 1.35 : 1.17 : 1.10 : 1.03 : 0.90 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.006: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :       : 0.001:       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       : 0003 :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:      3:    -38:   -197:    -97: -1397: -1297: -1197:   -105:   -997: -1097:   -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.183: 0.183: 0.176: 0.183: 0.183: 0.182: 0.182: 0.176: 0.177: 0.177: 0.182: 0.178: 0.178: 0.179:
Сс : 0.908: 0.913: 0.915: 0.882: 0.917: 0.915: 0.912: 0.912: 0.882: 0.884: 0.887: 0.911: 0.892: 0.889: 0.895:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    63 :    71 :    75 :    40 :    88 :    86 :    80 :    84 :    44 :    46 :    48 :    83 :    53 :    50 :    56 :
Uоп: 0.96 : 0.86 : 0.81 : 1.75 : 0.77 : 0.81 : 0.87 : 0.88 : 1.73 : 1.64 : 1.54 : 0.89 : 1.37 : 1.45 : 1.29 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.006: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.006: 0.006: 0.007: 0.011: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :       : 0.001:       : 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       : 0003 :       : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.176: 0.180: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.181: 0.181: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.177:
```

```
Cc : 0.898: 0.880: 0.900: 0.905: 0.903: 0.907: 0.909: 0.907: 0.906: 0.880: 0.880: 0.878: 0.882: 0.882: 0.884:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   59 :   42 :   62 :   68 :   65 :   72 :   76 :   81 :   80 :   46 :   46 :   44 :   48 :   48 :   50 :
Uоп: 1.21 : 1.84 : 1.14 : 1.03 : 1.08 : 0.98 : 0.95 : 0.97 : 1.01 : 1.83 : 1.82 : 1.92 : 1.73 : 1.74 : 1.64 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.006: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.178: 0.178: 0.177: 0.177: 0.178: 0.178: 0.181: 0.180: 0.180: 0.180: 0.179: 0.179: 0.179:
Cc : 0.884: 0.888: 0.888: 0.886: 0.886: 0.891: 0.890: 0.903: 0.902: 0.900: 0.898: 0.895: 0.893: 0.893:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   50 :   55 :   54 :   52 :   52 :   57 :   57 :   77 :   73 :   70 :   66 :   63 :   60 :   60 :
Uоп: 1.65 : 1.48 : 1.49 : 1.55 : 1.57 : 1.40 : 1.41 : 1.07 : 1.11 : 1.16 : 1.20 : 1.26 : 1.33 : 1.34 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -436.0 м,   Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2085918 доли ПДКмр |
| 1.0429591 мг/м3 |

Достигается при опасном   направлении   38 град.
и скорости ветра   9.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Тип	Выброс -М-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]-	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf				0.1689000	81.0 (Вклад источников 19.0%)		
1	6032	П1	0.5830	0.0288918	72.79	72.79	0.049557146
2	6016	П1	0.0910	0.0061723	15.55	88.34	0.067827426
3	0003	Т	0.0600	0.0023434	5.90	94.24	0.039057158
4	0005	Т	0.0160	0.0009065	2.28	96.53	0.056658152
В сумме =				0.2072141	96.53		
Суммарный вклад остальных =				0.0013777	3.47 (3 источника)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.8445000 мг/м3
0.1689000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2427881 доли ПДКмр|
| 1.2139404 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 273 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.1689000	69.6 (Вклад источников 30.4%)		
1	6032	П1	0.5830	0.0722739	97.82	97.82	0.123968929
В сумме =				0.2411739	97.82		
Суммарный вклад остальных =				0.0016142	2.18 (6 источников)		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2487233 доли ПДКмр|
| 1.2436163 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 141 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.1689000	67.9 (Вклад источников 32.1%)		
1	6032	П1	0.5830	0.0792320	99.26	99.26	0.135904014
В сумме =				0.2481321	99.26		
Суммарный вклад остальных =				0.0005912	0.74 (6 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6016	П1	2.0			25.0	-57.00	-16.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0004000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6016	0.000400	П1	0.714330	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.000400 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.714330 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=182)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   1000 : Y-строка   6   Cmax=   0.003 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    900 : Y-строка   7   Cmax=   0.003 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    800 : Y-строка   8   Cmax=   0.004 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    400 : Y-строка 12  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    300 : Y-строка 13  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=172)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.020: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    200 : Y-строка 14  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=169)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.026: 0.032: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    100 : Y-строка 15  Cmax=   0.065 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=160)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.025: 0.039: 0.065: 0.062:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    95 :    95 :    95 :    96 :    96 :    97 :    98 :    99 :   100 :   102 :   105 :   109 :   116 :   129 :   160 :   206 :
Uоп: 0.92 : 0.79 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.35 : 2.92 : 3.30 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.024: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   234 :   246 :   252 :   256 :   258 :   260 :   261 :   262 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :   265 :   266 :
Uоп: 6.95 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.81 : 0.94 : 1.08 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=      0 : Y-строка 16  Cmax=   0.283 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=110)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.028: 0.053: 0.283: 0.203:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.006: 0.004:
Фоп:    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    92 :    92 :    93 :    94 :    96 :   110 :   254 :
Uоп: 0.92 : 0.78 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.16 : 0.76 : 0.85 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.026: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   264 :   266 :   267 :   268 :   268 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :
Uоп: 4.97 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.80 : 0.94 : 1.07 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=   0.100 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 27)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.027: 0.045: 0.100: 0.088:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп:   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   81 :   79 :   76 :   71 :   60 :   27 :  326 :
Uоп: 0.92 : 0.79 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.42 : 1.22 : 1.39 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  298 :  288 :  283 :  280 :  279 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :
Uоп: 6.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.80 : 0.94 : 1.08 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 13)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.021: 0.030: 0.038: 0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  9)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  6)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  5)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  4)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  4)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=357)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -100.0 м,   Y=     0.0 м
```

```
                                        _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.2830814 доли ПДКмр|
                                      |        0.0056616 мг/м3      |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    110 град.
                        и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6016 | П1| 0.00040000|   0.2830814 | 100.00 |100.00 | 707.7033691  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.2830814    100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:05
     Примесь    :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                 ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3


      _______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
     |  Координаты центра  : X=         0 м;   Y=         0 |
     |  Длина и ширина     : L=    3000 м;  B=    3000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
                                                                                                                |
6-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
                                                                                                                |
7-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7
                                                                                                                |
8-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 8
                                                                                                                |
9-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 9
```

10 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.006
11 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008
12 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.013 0.013 0.012 0.010
13 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.014 0.018 0.020 0.020 0.017 0.014
14 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.006 0.007 0.010 0.014 0.019 0.026 0.032 0.031 0.025 0.019
15 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.017 0.025 0.039 0.065 0.062 0.037 0.024
16 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.012 0.018 0.028 0.053 0.283 0.203 0.047 0.026
17 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.012 0.017 0.027 0.045 0.100 0.088 0.041 0.025
18 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.006 0.008 0.010 0.015 0.021 0.030 0.038 0.037 0.029 0.020
19 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.016 0.020 0.023 0.023 0.019 0.015
20 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.014 0.015 0.015 0.013 0.011
21 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.008
22 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006
23 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
24 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
25 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
26 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
27 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
28 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
29 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
30 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
31 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 4

|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 7
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 8
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
|
0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-10
|
0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-11
|
0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-12
|
0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
|
0.013 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
|
0.016 0.011 0.008 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
|
0.017 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 C-16
|
0.016 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
|
0.014 0.010 0.007 0.006 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
|
0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
|
0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-20
|
0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-21
|
0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-22
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-23
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-24
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-25
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-26
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
|
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.2830814 долей ПДКмр
= 0.0056616 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 16) Ym = 0.0 м
При опасном направлении ветра : 110 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

y=	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-846:	-797:	-787:	-1493:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	1:	2:	2:	3:	4:	5:	35:	46:	-21:	-34:	-65:	-95:	-96:	-97:	-98:
Qc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.004:	0.004:	0.004:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1097:	-897:	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-897:	-905:	-1493:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:
x=	-98:	-99:	101:	102:	102:	103:	104:	105:	115:	127:	134:	202:	202:	203:	204:
Qc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -1397: -964: -1493: -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.005: 0.005: 0.002: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.002: 0.006: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.002: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.007: 0.002: 0.006: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.006: 0.002: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.001: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1496: 3: 95: -197: -97: 28: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -597: -397: -297: -1496: 3: -38: -197: -97: -1397: -1297: -1197: -105: -997: -1097: -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -797: -1496: -697: -497: -597: -397: -297: -172: -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1206: -997: -1013: -1097: -1109: -897: -916: -297: -397: -497: -597: -697: -797: -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -431.0 м, Y= -497.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0068023 доли ПДКмр|
| 0.0001360 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 38 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6016	П1	0.00040000	0.0068023	100.00	100.00	17.0056324
			В сумме =	0.0068023	100.00		

~~~~~~
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0095928 доли ПДКмр|
| 0.0001919 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 262 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6016	П1	0.00040000	0.0095928	100.00	100.00	23.9820347
В сумме =				0.0095928	100.00		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0115171 доли ПДКмр|
| 0.0002303 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6016	П1	0.00040000	0.0115171	100.00	100.00	28.7926369
В сумме =				0.0115171	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия

гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~				~г/с~
6016	П1	2.0			25.0	-57.00	-16.00		1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0014000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6016	0.001400	П1	0.750047	0.50	5.7
Суммарный Mq= 0.001400 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.750047 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=182)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   800 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=177)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=175)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=172)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=169)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   100 : Y-строка 15  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=160)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.017: 0.029: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=     0 : Y-строка 16  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=110)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.011: 0.024: 0.109: 0.073:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.005: 0.022: 0.015:
Фоп:     :     :     :     :  91 :  91 :  91 :  91 :  91 :  92 :  92 :  93 :  94 :  96 :  110 :  254 :
Uоп:     :     :     :     : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.17 : 2.52 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :     :     :     :     :     :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 27)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.010: 0.020: 0.040: 0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 13)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  9)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  6)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  4)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=357)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -100.0 м,   Y=     0.0 м
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1092980 доли ПДКмр|
| 0.0218596 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 110 град.
и скорости ветра 1.17 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6016	П1	0.001400	0.1092980	100.00	100.00	78.0699997
В сумме =			0.1092980	100.00			

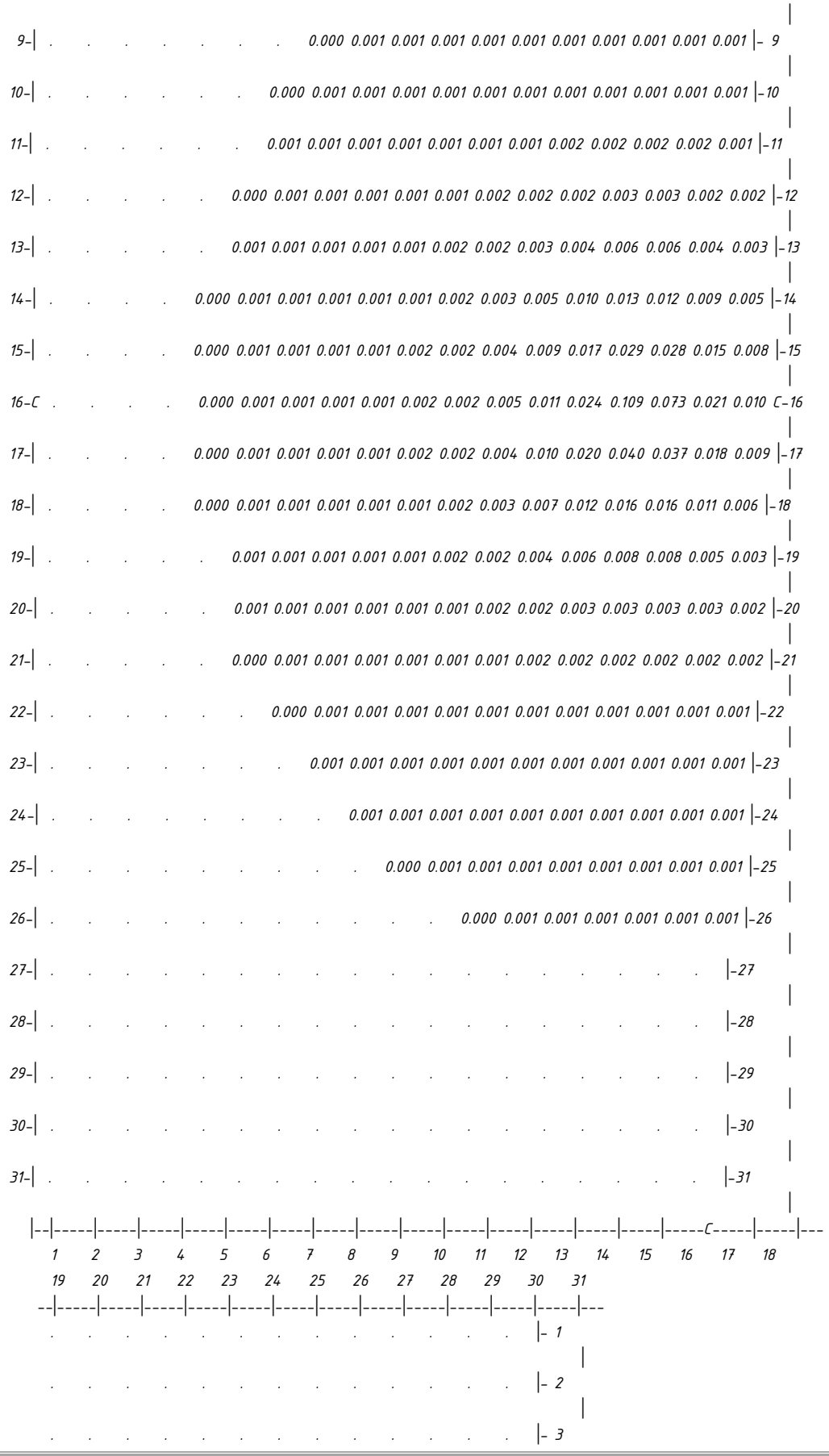
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 1
                                                                                                          |
2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 2
                                                                                                          |
3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 3
                                                                                                          |
4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 4
                                                                                                          |
5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 5
                                                                                                          |
6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 6
                                                                                                          |
7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                                                                          |
8-|  .     .     .     .     .     .     .     .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
```


9- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -9
10- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -10
11- . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 -11
12- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 -12
13- . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.006 0.004 0.003 -13
14- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.010 0.013 0.012 0.009 0.005 -14
15- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.009 0.017 0.029 0.028 0.015 0.008 -15
16-C 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.005 0.011 0.024 0.109 0.073 0.021 0.010 C-16
17- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.010 0.020 0.040 0.037 0.018 0.009 -17
18- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.012 0.016 0.016 0.011 0.006 -18
19- . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.006 0.008 0.008 0.005 0.003 -19
20- . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 -20
21- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -21
22- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -22
23- . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -23
24- . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -24
25- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -25
26- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -26
27- . . . . . -27
28- . . . . . -28
29- . . . . . -29
30- . . . . . -30
31- . . . . . -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
. . . . . - 1
. . . . . - 2
. . . . . - 3

. . . . . |- 4
. . . . . |- 5
. . . . . |- 6
0.001 0.000 . . . . . |- 7
0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |- 8
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |- 9
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-10
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-11
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-12
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-13
0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-14
0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-15
0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . C-16
0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-17
0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-18
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-19
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-20
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-21
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-22
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-23
0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-24
0.001 0.001 0.000 . . . . . |-25
0.000 . . . . . |-26
. . . . . |-27
. . . . . |-28
. . . . . |-29
. . . . . |-30
. . . . . |-31

```
                                                                        |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.1092980 долей ПДКмр
= 0.0218596 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 16) Ym = 0.0 м
При опасном направлении ветра : 110 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.17 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

```
                 _____Расшифровка__обозначений_____
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
|~~~~~~~~                                       ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 y=  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y=	-1397:	-964:	-1493:	-997:	-1023:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-1082:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:
x=	205:	207:	234:	252:	287:	302:	303:	304:	305:	333:	368:	388:	403:	404:	405:
Qc :	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1493:	-1140:	-1197:	-1297:	-1397:	-1197:	-1199:	-1493:	-1297:	-1397:	-1258:	-1493:	-1297:	-1317:	-1397:
x=	433:	448:	503:	504:	505:	525:	529:	532:	604:	605:	609:	632:	662:	689:	705:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1493:	-1376:	-1397:	-1493:	-1435:	-1493:	-797:	-729:	-697:	-1493:	-670:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	731:	770:	798:	831:	850:	930:	-100:	-114:	-158:	-164:	-195:	-195:	-196:	-197:	-198:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1097:	-897:	-797:	-697:	-1494:	-611:	-597:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:	-1097:	-897:	-797:	-697:
x=	-198:	-199:	-200:	-201:	-259:	-275:	-295:	-295:	-296:	-297:	-298:	-298:	-299:	-300:	-301:
Qc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-597:	-1494:	-552:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:	-1097:	-897:	-797:	-697:	-597:	-497:	-493:	-1494:
x=	-302:	-354:	-356:	-395:	-396:	-397:	-398:	-398:	-399:	-400:	-401:	-402:	-431:	-436:	-449:
Qc :	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1397:	-1297:	-1197:	-997:	-1097:	-897:	-797:	-697:	-497:	-597:	-434:	-1494:	-397:	-1397:	-1297:
x=	-495:	-496:	-497:	-498:	-498:	-499:	-500:	-501:	-502:	-502:	-516:	-544:	-568:	-595:	-596:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
_____
 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
```

```
 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________________________
_________________
 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________________________
_________________
 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________________________
_________________
 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________________________
_______
 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -431.0 м,   Y=  -497.0 м

                                          ________________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0012625 доли ПДКмр|
                                     |        0.0002525 мг/м3      |
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном   направлении    38 град.
                       и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_________________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс    |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6016	П1| 0.001400| 0.0012625	100.00 |100.00	0.901776969
В сумме = 0.0012625 100.00
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0018140 доли ПДКмр|
| 0.0003628 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 262 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6016	П1| 0.001400| 0.0018140	100.00 |100.00	1.2956822
В сумме = 0.0018140 100.00
~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0022774 доли ПДКмр|
| 0.0004555 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6016	П1| 0.001400| 0.0022774	100.00 |100.00	1.6266838
В сумме = 0.0022774 100.00
~~~~~~
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6015	П1	2.0				25.0	-127.00	-88.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1317650

4. Расчетные параметры См,Им,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6015	0.131765	П1	0.094124	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.131765 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.094124 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=181)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=181)

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
_____

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
_____

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
_____

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=181)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~

y= 900 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=182)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~

y= 800 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=182)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=182)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=182)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.036: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.033: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=183)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.044: 0.047: 0.047: 0.046:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.042: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    400 : Y-строка 12   Cmax=   0.001 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.044: 0.053: 0.061: 0.066: 0.067: 0.064:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.057: 0.048: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    300 : Y-строка 13   Cmax=   0.002 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.029: 0.036: 0.044: 0.057: 0.071: 0.085: 0.095: 0.098: 0.090:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.077: 0.063: 0.050: 0.039: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    200 : Y-строка 14   Cmax=   0.003 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.041: 0.054: 0.071: 0.094: 0.122: 0.145: 0.150: 0.134:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.107: 0.081: 0.061: 0.046: 0.036: 0.028: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    100 : Y-строка 15  Cmax=   0.005 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=188)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.046: 0.063: 0.087: 0.124: 0.176: 0.232: 0.250: 0.203:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.146: 0.103: 0.073: 0.053: 0.039: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=      0 : Y-строка 16  Cmax=   0.014 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=197)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.014: 0.006:
Cc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.037: 0.050: 0.069: 0.100: 0.152: 0.243: 0.483: 0.683: 0.321:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.187: 0.121: 0.081: 0.057: 0.042: 0.032: 0.025: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   -100 : Y-строка 17  Cmax=   0.059 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=294)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.019: 0.059: 0.008:
Cc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.029: 0.038: 0.051: 0.071: 0.104: 0.162: 0.279: 0.963: 2.943: 0.413:
Фоп:      :      :      :      :    89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   87 :   86 :   81 :  294 :  275 :
Uоп:      :      :      :      :  9.00 :  9.00 :  9.00 :  9.00 :  9.00 :  9.00 :  9.00 :  5.83 :  0.97 :  0.64 :  3.16 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.202: 0.127: 0.084: 0.059: 0.043: 0.032: 0.025: 0.021: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:   273 :   272 :   272 :   271 :   271 :   271 :   271 :       :       :       :       :       :       :       :
Uоп: 8.58 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=346)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.006:
Cc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.037: 0.049: 0.068: 0.097: 0.146: 0.227: 0.388: 0.477: 0.286:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.178: 0.117: 0.080: 0.057: 0.041: 0.032: 0.025: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.045: 0.061: 0.083: 0.117: 0.162: 0.206: 0.217: 0.184:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.137: 0.097: 0.070: 0.052: 0.039: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.040: 0.052: 0.068: 0.088: 0.112: 0.131: 0.135: 0.122:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.099: 0.077: 0.059: 0.044: 0.035: 0.028: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.043: 0.054: 0.066: 0.078: 0.087: 0.089: 0.083:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.072: 0.059: 0.047: 0.038: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.050: 0.056: 0.061: 0.062: 0.059:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.053: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.042: 0.044: 0.044: 0.043:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -800 : Y-строка 24   Cmax=   0.001 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -900 : Y-строка 25   Cmax=   0.001 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1000 : Y-строка 26   Cmax=   0.000 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=   0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=   0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -100.0 м,   Y=  -100.0 м

                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0588529 доли ПДКмр|
                                     |        2.9426437 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    294 град.
                      и скорости ветра  0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
```

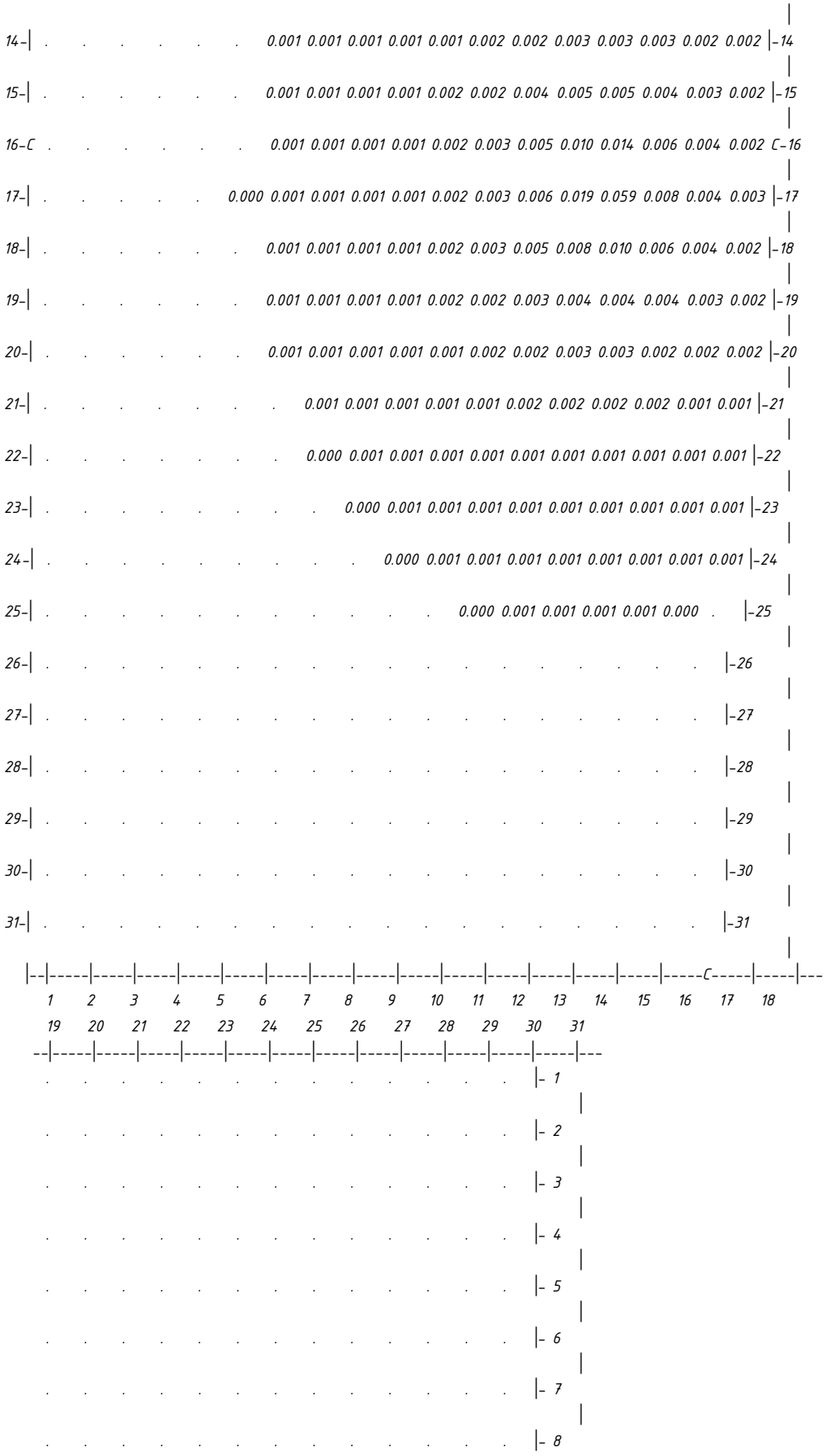
```
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6015 | П1|     0.1318|    0.0588529 | 100.00 |100.00 | 0.446650296  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0588529    100.00                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

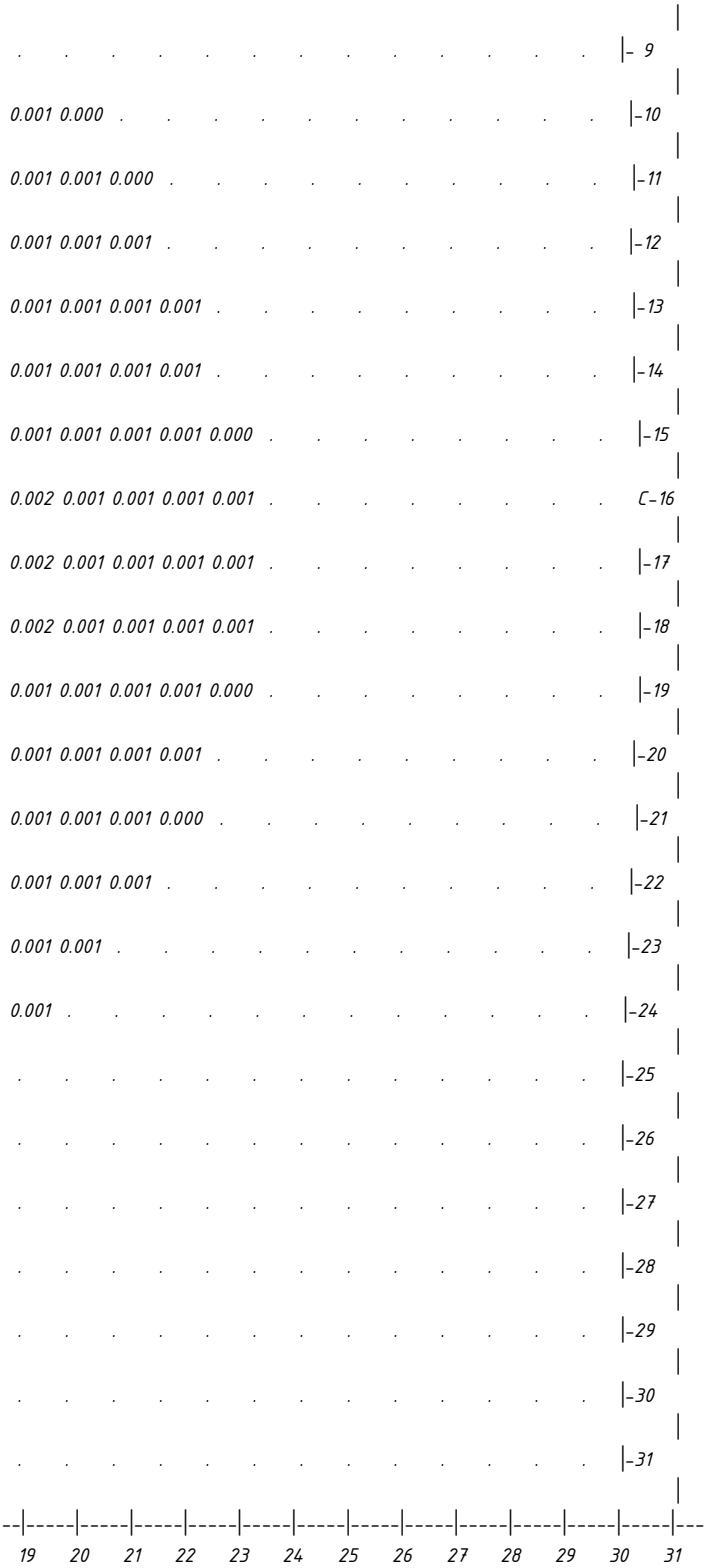
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :018 МС-Костанай.
   Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
   Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
   Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
   ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

   _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
   | Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
   | Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
   | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
   ~~~~~~
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 1
                                                                                                            |
2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 2
                                                                                                            |
3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 3
                                                                                                            |
4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 4
                                                                                                            |
5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 5
                                                                                                            |
6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 6
                                                                                                            |
7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 7
                                                                                                            |
8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 8
                                                                                                            |
9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 9
                                                                                                            |
10-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                                                                            |
11-| .     .     .     .     .     .     .     .     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                                                                            |
12-| .     .     .     .     .     .     .     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
                                                                                                            |
13-| .     .     .     .     .     .     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-13
```
   ~~~~~~


14- . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 -14
15- . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 -15
16-С 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.010 0.014 0.006 0.004 0.002 С-16
17- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.019 0.059 0.008 0.004 0.003 -17
18- . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.008 0.010 0.006 0.004 0.002 -18
19- . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 -19
20- . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 -20
21- . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 -21
22- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -22
23- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -23
24- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -24
25- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . -25
26- . . . . . -26
27- . . . . . -27
28- . . . . . -28
29- . . . . . -29
30- . . . . . -30
31- . . . . . -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
. . . . . - 1
. . . . . - 2
. . . . . - 3
. . . . . - 4
. . . . . - 5
. . . . . - 6
. . . . . - 7
. . . . . - 8



В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----------> См = 0.0588529 долей ПДКмр

= 2.9426437 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м

(X-столбец 15, Y-строка 17) Ym = -100.0 м

При опасном направлении ветра : 294 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.64 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

y=	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-846:	-797:	-787:	-1493:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	1:	2:	2:	3:	4:	5:	35:	46:	-21:	-34:	-65:	-95:	-96:	-97:	-98:
Qc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.026:	0.021:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.029:	0.033:	0.034:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.021:

y=	-1097:	-897:	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-897:	-905:	-1493:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:
x=	-98:	-99:	101:	102:	102:	103:	104:	105:	115:	127:	134:	202:	202:	203:	204:
Qc :	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.018:	0.027:	0.025:	0.020:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.024:	0.024:	0.012:	0.019:	0.017:	0.015:	0.014:

y=	-1397:	-964:	-1493:	-997:	-1023:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-1082:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:
x=	205:	207:	234:	252:	287:	302:	303:	304:	305:	333:	368:	388:	403:	404:	405:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.013:	0.020:	0.012:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.016:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:
~~~~~~

```
 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.011: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.013: 0.013: 0.010: 0.012: 0.011: 0.012: 0.010: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.034: 0.041: 0.045: 0.012: 0.049: 0.013: 0.014: 0.016: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.018: 0.026: 0.034: 0.044: 0.012: 0.056: 0.057: 0.013: 0.014: 0.016: 0.021: 0.017: 0.025: 0.032: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.057: 0.012: 0.061: 0.013: 0.014: 0.015: 0.020: 0.017: 0.024: 0.030: 0.038: 0.050: 0.062: 0.062: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.019: 0.016: 0.022: 0.027: 0.033: 0.054: 0.042: 0.060: 0.011: 0.057: 0.012: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.054: 0.015: 0.017: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.043: 0.035: 0.052: 0.011: 0.046: 0.012: 0.013: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=   -698: -698: -699: -700: -701: -702: -702: -703: -705: -734: -757: -795: -796: -797: -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.016: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.034: 0.029: 0.040: 0.044: 0.011: 0.040: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016:
~~~~~~

y= -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -1495: -199: -197: -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   -798: -799: -800: -801: -802: -802: -803: -804: -829: -838: -841: -871: -895: -896: -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.028: 0.024: 0.031: 0.034: 0.010: 0.033: 0.033: 0.030: 0.011: 0.012: 0.013:
~~~~~~

y=   -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -140: -1495: -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   -898: -898: -899: -900: -901: -902: -902: -903: -904: -918: -924: -971: -978: -992: -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.015: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.023: 0.021: 0.025: 0.027: 0.028: 0.010: 0.024: 0.024: 0.023: 0.010:
~~~~~~

y= -1297: -1197: -997: -1097:   -81: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -1495: -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   -996: -997: -998: -998: -999: -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.023: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.018: 0.020: 0.022: 0.009: 0.020: 0.020:
~~~~~~

y=   -97: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297:   3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.019: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.009:
~~~~~~

y=   36: -197:   -97: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
~~~~~~

y= -1496:   3:   95: -197:   -97:   28: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.008: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.008: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.008: 0.009: 0.009: 0.014: 0.010: 0.010: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.011: 0.008: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -436.0 м,   Y=  -493.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0012497 доли ПДКмр|
                                     |        0.0624859 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    37 град.
                       и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
______________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |      Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6015 | П1|     0.1318|     0.0012497 | 100.00 |100.00 | 0.009484448  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =     0.0012497    100.00                   |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:05
```

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0009478 доли ПДКмр|
| 0.0473877 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6015	П1	0.1318	0.0009478	100.00	100.00	0.007192760
В сумме =				0.0009478	100.00		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0012956 доли ПДКмр|
| 0.0647804 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 166 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6015	П1	0.1318	0.0012956	100.00	100.00	0.009832713
В сумме =				0.0012956	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс

~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
6017 П1 2.0 25.0 -35.00 6.00 1.00 1.00 0.00 1.0 1.00 0 0.1420000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6017	0.142000	П1	25.358732	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.142000 г/с
Сумма См по всем источникам = 25.358732 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Bи,Ки не печатаются |

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=181)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.035	0.036	0.038	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.058	0.059	0.059	0.059
Cc :	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012
Фоп:	136	138	140	142	145	147	150	153	156	159	163	166	170	174	178	181
Uоп:	1.81	1.72	1.63	1.53	1.45	1.38	1.30	1.24	1.18	1.13	1.08	1.05	1.02	1.00	0.99	0.99

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc :	0.059	0.058	0.057	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033
Cc :	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
Фоп:	185	189	193	196	200	203	206	209	212	215	217	220	222	224	226
Uоп:	0.99	1.01	1.04	1.07	1.11	1.16	1.22	1.28	1.35	1.43	1.52	1.60	1.69	1.77	1.87

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=181)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.036	0.039	0.041	0.043	0.046	0.048	0.051	0.054	0.056	0.059	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.066
Cc :	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Фоп:	134	136	138	140	143	145	148	151	154	158	162	165	169	173	177	181
Uоп:	1.72	1.61	1.51	1.43	1.34	1.26	1.19	1.12	1.06	1.00	0.95	0.91	0.88	0.86	0.85	0.85

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 186 : 190 : 194 : 197 : 201 : 204 : 208 : 211 : 214 : 217 : 219 : 222 : 224 : 226 : 228 :
Uоп: 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.94 : 0.99 : 1.04 : 1.10 : 1.17 : 1.24 : 1.32 : 1.40 : 1.49 : 1.59 : 1.68 : 1.78 :
~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.072 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=182)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп: 131 : 133 : 136 : 138 : 141 : 143 : 146 : 149 : 153 : 156 : 160 : 164 : 168 : 173 : 177 : 182 :
Uоп: 1.61 : 1.52 : 1.42 : 1.32 : 1.24 : 1.15 : 1.07 : 1.00 : 0.93 : 0.88 : 0.82 : 0.78 : 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.065: 0.063: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 186 : 190 : 196 : 199 : 202 : 206 : 210 : 213 : 216 : 219 : 221 : 224 : 226 : 228 : 230 :
Uоп: 0.73 : 0.74 : 0.77 : 0.81 : 0.86 : 0.92 : 0.98 : 1.05 : 1.13 : 1.21 : 1.30 : 1.39 : 1.49 : 1.59 : 1.70 :
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 4 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=182)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.043: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп: 129 : 131 : 133 : 136 : 138 : 141 : 144 : 147 : 151 : 155 : 159 : 163 : 167 : 172 : 177 : 182 :
Uоп: 1.53 : 1.42 : 1.32 : 1.22 : 1.13 : 1.04 : 0.96 : 0.88 : 0.81 : 0.75 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп: 186 : 191 : 196 : 200 : 204 : 208 : 212 : 215 : 218 : 221 : 224 : 226 : 228 : 230 : 232 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.74 : 0.79 : 0.86 : 0.94 : 1.02 : 1.10 : 1.20 : 1.29 : 1.39 : 1.50 : 1.60 :
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.087 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=182)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.087:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:  127 :  129 :  131 :  133 :  136 :  139 :  142 :  145 :  149 :  153 :  157 :  162 :  166 :  171 :  177 :  182 :
Uоп: 1.44 : 1.34 : 1.23 : 1.13 : 1.03 : 0.94 : 0.85 : 0.77 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.085: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.067: 0.063: 0.058: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп:  187 :  192 :  197 :  202 :  206 :  210 :  214 :  217 :  221 :  223 :  226 :  228 :  231 :  233 :  235 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.75 : 0.83 : 0.91 : 1.01 : 1.10 : 1.20 : 1.30 : 1.41 : 1.52 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.098 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.066: 0.071: 0.075: 0.079: 0.083: 0.087: 0.090: 0.093: 0.095: 0.097: 0.098:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
Фоп:  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  136 :  139 :  142 :  146 :  150 :  155 :  160 :  165 :  171 :  176 :  182 :
Uоп: 1.36 : 1.25 : 1.14 : 1.04 : 0.94 : 0.84 : 0.75 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.094: 0.091: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  188 :  193 :  199 :  204 :  208 :  213 :  216 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  233 :  235 :  237 :
Uоп: 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.81 : 0.91 : 1.01 : 1.11 : 1.22 : 1.33 : 1.44 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.118 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.095: 0.103: 0.109: 0.115: 0.118: 0.118:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024:
Фоп:  121 :  123 :  125 :  128 :  130 :  133 :  136 :  139 :  143 :  148 :  153 :  158 :  163 :  170 :  176 :  182 :
Uоп: 1.29 : 1.17 : 1.06 : 0.95 : 0.85 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.112: 0.105: 0.098: 0.092: 0.087: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045:
```

Cc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 189 : 195 : 201 : 206 : 211 : 215 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.82 : 0.92 : 1.03 : 1.14 : 1.26 : 1.37 :
~~~~~~

y= 800 : Y-строка 8 Cmax= 0.147 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=183)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.054: 0.059: 0.065: 0.070: 0.075: 0.080: 0.086: 0.093: 0.101: 0.112: 0.124: 0.134: 0.142: 0.147: 0.147:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:
Фоп: 118 : 120 : 122 : 124 : 127 : 129 : 133 : 136 : 140 : 145 : 150 : 155 : 162 : 168 : 175 : 183 :
Uоп: 1.22 : 1.10 : 0.99 : 0.87 : 0.76 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.136: 0.127: 0.116: 0.105: 0.095: 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047:
Cc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 190 : 196 : 203 : 209 : 214 : 219 : 223 : 226 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.84 : 0.95 : 1.07 : 1.19 : 1.31 :
~~~~~~

y= 700 : Y-строка 9 Cmax= 0.191 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=183)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.079: 0.086: 0.093: 0.104: 0.118: 0.135: 0.152: 0.168: 0.181: 0.189: 0.191:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.036: 0.038: 0.038:
Фоп: 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 : 132 : 136 : 141 : 146 : 152 : 159 : 167 : 175 : 183 :
Uоп: 1.16 : 1.04 : 0.92 : 0.80 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.185: 0.172: 0.157: 0.140: 0.123: 0.108: 0.095: 0.088: 0.081: 0.075: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049:
Cc : 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 191 : 199 : 206 : 212 : 218 : 222 : 227 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.88 : 1.00 : 1.12 : 1.25 :
~~~~~~

y= 600 : Y-строка 10 Cmax= 0.251 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=183)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.084: 0.091: 0.103: 0.119: 0.139: 0.163: 0.189: 0.215: 0.236: 0.249: 0.251:
~~~~~~

```
Сс : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.043: 0.047: 0.050: 0.050:
Фоп:  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  122 :  124 :  128 :  132 :  136 :  142 :  148 :  156 :  164 :  174 :  183 :
Uоп: 1.10 : 0.98 : 0.86 : 0.73 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.242: 0.222: 0.197: 0.171: 0.146: 0.125: 0.107: 0.094: 0.086: 0.079: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051:
Сс : 0.048: 0.044: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  193 :  202 :  209 :  216 :  222 :  227 :  231 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.94 : 1.07 : 1.19 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.354 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=184)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.062: 0.068: 0.074: 0.080: 0.088: 0.097: 0.115: 0.137: 0.165: 0.199: 0.237: 0.285: 0.324: 0.349: 0.354:
Сс : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.047: 0.057: 0.065: 0.070: 0.071:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  113 :  115 :  117 :  120 :  123 :  127 :  131 :  137 :  144 :  152 :  162 :  173 :  184 :
Uоп: 1.06 : 0.93 : 0.80 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.334: 0.297: 0.250: 0.210: 0.174: 0.145: 0.121: 0.102: 0.090: 0.083: 0.076: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053:
Сс : 0.067: 0.059: 0.050: 0.042: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  195 :  205 :  214 :  221 :  227 :  232 :  236 :  239 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.88 : 1.02 : 1.15 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.513 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=185)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.064: 0.070: 0.076: 0.083: 0.092: 0.106: 0.127: 0.156: 0.194: 0.241: 0.308: 0.380: 0.453: 0.504: 0.513:
Сс : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.048: 0.062: 0.076: 0.091: 0.101: 0.103:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  117 :  121 :  125 :  130 :  137 :  146 :  157 :  171 :  185 :
Uоп: 1.02 : 0.89 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.472: 0.403: 0.328: 0.263: 0.207: 0.166: 0.135: 0.112: 0.095: 0.086: 0.078: 0.072: 0.066: 0.060: 0.054:
Сс : 0.094: 0.081: 0.066: 0.053: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  199 :  211 :  220 :  228 :  234 :  238 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :  256 :
```

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.98 : 1.11 :
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 13 Cmax= 0.786 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=187)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
Qc : 0.059: 0.066: 0.072: 0.078: 0.086: 0.095: 0.114: 0.140: 0.175: 0.223: 0.295: 0.389: 0.512: 0.654: 0.766: 0.786:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.045: 0.059: 0.078: 0.102: 0.131: 0.153: 0.157:
Фоп: 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 114 : 117 : 122 : 129 : 138 : 151 : 168 : 187 :
Uоп: 0.99 : 0.85 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc : 0.694: 0.553: 0.422: 0.320: 0.241: 0.188: 0.149: 0.121: 0.100: 0.089: 0.081: 0.074: 0.067: 0.061: 0.055:
Cc : 0.139: 0.111: 0.084: 0.064: 0.048: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 205 : 219 : 229 : 236 : 241 : 245 : 248 : 251 : 253 : 254 : 255 : 257 : 258 : 258 : 259 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.81 : 0.95 : 1.08 :
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 14 Cmax= 1.286 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=190)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
Qc : 0.060: 0.067: 0.073: 0.080: 0.088: 0.099: 0.120: 0.150: 0.192: 0.250: 0.343: 0.478: 0.679: 0.953: 1.228: 1.286:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.050: 0.069: 0.096: 0.136: 0.191: 0.246: 0.257:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 103 : 104 : 106 : 109 : 113 : 118 : 126 : 140 : 161 : 190 :
Uоп: 0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.47 : 7.04 :
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc : 1.043: 0.753: 0.531: 0.378: 0.278: 0.207: 0.161: 0.128: 0.105: 0.091: 0.082: 0.075: 0.069: 0.062: 0.056:
Cc : 0.209: 0.151: 0.106: 0.076: 0.056: 0.041: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп: 215 : 230 : 240 : 246 : 250 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.79 : 0.92 : 1.06 :
~~~~~~

y= 100 : Y-строка 15 Cmax= 3.200 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=200)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
Qc : 0.061: 0.067: 0.074: 0.081: 0.089: 0.102: 0.125: 0.157: 0.203: 0.274: 0.380: 0.552: 0.839: 1.344: 2.604: 3.200:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.025: 0.031: 0.041: 0.055: 0.076: 0.110: 0.168: 0.269: 0.521: 0.640:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 110 : 120 : 145 : 200 :
~~~~~~

Uоп: 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.71 : 2.19 : 1.32 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.601: 0.961: 0.624: 0.424: 0.302: 0.220: 0.169: 0.133: 0.108: 0.092: 0.083: 0.076: 0.069: 0.063: 0.057:
Cc : 0.320: 0.192: 0.125: 0.085: 0.060: 0.044: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Фоп: 235 : 248 : 254 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Uоп: 5.32 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.78 : 0.91 : 1.05 :
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 16 Cmax= 13.370 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=280)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.068: 0.074: 0.081: 0.090: 0.103: 0.126: 0.159: 0.206: 0.281: 0.393: 0.581: 0.907: 1.594: 6.256:13.370:
Cc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.032: 0.041: 0.056: 0.079: 0.116: 0.181: 0.319: 1.251: 2.674:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 85 : 280 :
Uоп: 0.95 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.37 : 0.90 : 0.68 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.055: 1.046: 0.660: 0.440: 0.309: 0.224: 0.171: 0.134: 0.109: 0.093: 0.084: 0.076: 0.070: 0.063: 0.057:
Cc : 0.411: 0.209: 0.132: 0.088: 0.062: 0.045: 0.034: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Фоп: 273 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп: 3.63 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 0.91 : 1.04 :
~~~~~~

y= -100 : Y-строка 17 Cmax= 2.699 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=342)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.067: 0.074: 0.081: 0.089: 0.102: 0.124: 0.156: 0.202: 0.272: 0.377: 0.546: 0.825: 1.294: 2.302: 2.699:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.025: 0.031: 0.040: 0.054: 0.075: 0.109: 0.165: 0.259: 0.460: 0.540:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 74 : 68 : 57 : 32 : 342 :
Uоп: 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.00 : 2.95 : 1.96 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.520: 0.940: 0.614: 0.419: 0.299: 0.219: 0.168: 0.133: 0.108: 0.092: 0.083: 0.076: 0.069: 0.063: 0.057:
Cc : 0.304: 0.188: 0.123: 0.084: 0.060: 0.044: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Фоп: 308 : 294 : 288 : 284 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 :
Uоп: 5.69 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.78 : 0.91 : 1.05 :
~~~~~~

```
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  1.200 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=350)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.067: 0.073: 0.080: 0.088: 0.099: 0.120: 0.149: 0.190: 0.247: 0.338: 0.466: 0.658: 0.912: 1.153: 1.200:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.049: 0.068: 0.093: 0.132: 0.182: 0.231: 0.240:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   75 :   73 :   70 :   66 :   61 :   52 :   39 :   18 :  350 :
Uоп: 0.97 : 0.83 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.05 : 7.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________________________________
----------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.993: 0.729: 0.516: 0.371: 0.274: 0.205: 0.159: 0.128: 0.104: 0.091: 0.082: 0.075: 0.069: 0.062: 0.056:
Cc : 0.199: 0.146: 0.103: 0.074: 0.055: 0.041: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп:  327 :  311 :  302 :  295 :  291 :  288 :  286 :  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.79 : 0.93 : 1.06 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.742 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=353)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.065: 0.072: 0.078: 0.086: 0.095: 0.113: 0.138: 0.173: 0.219: 0.288: 0.378: 0.494: 0.624: 0.729: 0.742:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.044: 0.058: 0.076: 0.099: 0.125: 0.146: 0.148:
Фоп:   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   71 :   68 :   65 :   62 :   57 :   50 :   41 :   28 :   12 :  353 :
Uоп: 0.99 : 0.86 : 0.73 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________________________________
----------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.662: 0.532: 0.409: 0.313: 0.237: 0.185: 0.147: 0.120: 0.100: 0.088: 0.080: 0.074: 0.067: 0.061: 0.055:
Cc : 0.132: 0.106: 0.082: 0.063: 0.047: 0.037: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  336 :  322 :  312 :  305 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.95 : 1.08 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.489 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=355)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.064: 0.070: 0.076: 0.083: 0.091: 0.105: 0.126: 0.153: 0.190: 0.236: 0.299: 0.367: 0.435: 0.482: 0.489:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.047: 0.060: 0.073: 0.087: 0.096: 0.098:
Фоп:   75 :   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   62 :   59 :   54 :   49 :   42 :   33 :   22 :    9 :  355 :
Uоп: 1.02 : 0.89 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.451: 0.388: 0.318: 0.251: 0.203: 0.163: 0.133: 0.111: 0.094: 0.085: 0.078: 0.072: 0.066: 0.059: 0.054:
Cc : 0.090: 0.078: 0.064: 0.050: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:   342 :   330 :   320 :   313 :   307 :   303 :   299 :   296 :   293 :   291 :   290 :   288 :   287 :   286 :   285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.98 : 1.11 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.340 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.062: 0.068: 0.074: 0.080: 0.087: 0.096: 0.113: 0.135: 0.162: 0.194: 0.232: 0.276: 0.313: 0.336: 0.340:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.046: 0.055: 0.063: 0.067: 0.068:
Фоп:    71 :    70 :    68 :    67 :    65 :    62 :    60 :    57 :    53 :    48 :    43 :    36 :    28 :    18 :     7 :   356 :
Uоп: 1.06 : 0.93 : 0.81 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.322: 0.288: 0.242: 0.205: 0.171: 0.142: 0.119: 0.101: 0.090: 0.082: 0.076: 0.070: 0.063: 0.058: 0.052:
Cc : 0.064: 0.058: 0.048: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Фоп:   345 :   335 :   326 :   319 :   313 :   309 :   305 :   301 :   298 :   296 :   294 :   292 :   291 :   289 :   288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.77 : 0.90 : 1.02 : 1.16 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.243 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.059: 0.065: 0.071: 0.077: 0.083: 0.091: 0.101: 0.117: 0.137: 0.159: 0.184: 0.208: 0.229: 0.241: 0.243:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.037: 0.042: 0.046: 0.048: 0.049:
Фоп:    68 :    66 :    64 :    63 :    60 :    58 :    55 :    52 :    48 :    43 :    37 :    31 :    24 :    15 :     6 :   357 :
Uоп: 1.11 : 0.99 : 0.86 : 0.74 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.233: 0.215: 0.192: 0.167: 0.143: 0.123: 0.105: 0.093: 0.085: 0.079: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051:
Cc : 0.047: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:   347 :   339 :   331 :   324 :   319 :   314 :   310 :   306 :   303 :   300 :   298 :   296 :   294 :   293 :   292 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.83 : 0.95 : 1.07 : 1.20 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.185 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=357)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.073: 0.079: 0.085: 0.092: 0.102: 0.116: 0.131: 0.148: 0.163: 0.176: 0.183: 0.185:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.037:
Фоп:   64 :   63 :   61 :   59 :   56 :   54 :   51 :   47 :   43 :   39 :   33 :   27 :   21 :   13 :    5 :  357 :
Uоп: 1.17 : 1.04 : 0.92 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.167: 0.152: 0.136: 0.121: 0.106: 0.094: 0.087: 0.081: 0.075: 0.069: 0.064: 0.058: 0.053: 0.049:
Cc : 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  349 :  342 :  335 :  328 :  323 :  318 :  314 :  310 :  307 :  304 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.77 : 0.89 : 1.01 : 1.13 : 1.26 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.143 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.092: 0.100: 0.110: 0.121: 0.131: 0.138: 0.143: 0.143:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029:
Фоп:   61 :   59 :   57 :   55 :   53 :   50 :   47 :   44 :   40 :   35 :   30 :   24 :   18 :   12 :    5 :  358 :
Uоп: 1.23 : 1.11 : 0.99 : 0.88 : 0.77 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.133: 0.124: 0.113: 0.103: 0.094: 0.087: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.055: 0.051: 0.047:
Cc : 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  350 :  344 :  337 :  332 :  326 :  322 :  318 :  314 :  311 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.85 : 0.96 : 1.08 : 1.19 : 1.31 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.075: 0.080: 0.084: 0.089: 0.094: 0.101: 0.107: 0.112: 0.115: 0.116:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023:
Фоп:   58 :   56 :   54 :   52 :   50 :   47 :   44 :   40 :   36 :   32 :   27 :   22 :   16 :   10 :    4 :  358 :
Uоп: 1.30 : 1.18 : 1.07 : 0.96 : 0.86 : 0.76 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.109: 0.103: 0.096: 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.048: 0.045:
Cc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:   352 :   345 :   340 :   334 :   329 :   325 :   321 :   317 :   314 :   311 :   309 :   306 :   304 :   302 :   301 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.83 : 0.93 : 1.04 : 1.15 : 1.27 : 1.38 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.096 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.082: 0.086: 0.089: 0.092: 0.094: 0.095: 0.096:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Фоп:    56 :    54 :    52 :    49 :    47 :    44 :    41 :    37 :    33 :    29 :    25 :    20 :    15 :     9 :     4 :   358 :
Uоп: 1.37 : 1.26 : 1.16 : 1.05 : 0.95 : 0.85 : 0.76 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.093: 0.090: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:   352 :   347 :   342 :   337 :   332 :   328 :   324 :   320 :   317 :   314 :   312 :   309 :   307 :   305 :   303 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.82 : 0.92 : 1.02 : 1.12 : 1.23 : 1.34 : 1.45 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.086 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.072: 0.076: 0.079: 0.081: 0.083: 0.085: 0.086: 0.086:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:    53 :    51 :    49 :    46 :    44 :    41 :    38 :    35 :    31 :    27 :    23 :    18 :    13 :     8 :     3 :   358 :
Uоп: 1.45 : 1.35 : 1.24 : 1.14 : 1.04 : 0.95 : 0.86 : 0.78 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.084: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп:   353 :   348 :   343 :   339 :   334 :   330 :   326 :   323 :   320 :   317 :   314 :   312 :   310 :   308 :   306 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.84 : 0.92 : 1.01 : 1.11 : 1.21 : 1.31 : 1.42 : 1.53 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Фоп:   51 :   49 :   46 :   44 :   41 :   39 :   36 :   32 :   29 :   25 :   21 :   17 :   12 :    8 :    3 :  358 :
Uоп: 1.54 : 1.43 : 1.33 : 1.24 : 1.14 : 1.06 : 0.97 : 0.90 : 0.83 : 0.77 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  354 :  349 :  344 :  340 :  336 :  332 :  329 :  325 :  322 :  319 :  317 :  314 :  312 :  310 :  308 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.75 : 0.81 : 0.88 : 0.95 : 1.03 : 1.12 : 1.21 : 1.30 : 1.40 : 1.51 : 1.61 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:   48 :   46 :   44 :   42 :   39 :   36 :   34 :   30 :   27 :   23 :   20 :   16 :   11 :    7 :    3 :  358 :
Uоп: 1.63 : 1.53 : 1.43 : 1.34 : 1.25 : 1.16 : 1.08 : 1.01 : 0.95 : 0.89 : 0.84 : 0.80 : 0.76 : 0.76 : 0.73 : 0.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  354 :  350 :  346 :  342 :  338 :  334 :  331 :  327 :  324 :  322 :  319 :  317 :  314 :  312 :  310 :
Uоп: 0.74 : 0.76 : 0.79 : 0.83 : 0.87 : 0.93 : 1.00 : 1.06 : 1.14 : 1.22 : 1.31 : 1.40 : 1.50 : 1.60 : 1.70 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:   46 :   44 :   42 :   40 :   37 :   34 :   32 :   29 :   25 :   22 :   18 :   15 :   11 :    7 :    3 :  359 :
Uоп: 1.73 : 1.63 : 1.53 : 1.44 : 1.36 : 1.28 : 1.20 : 1.13 : 1.07 : 1.02 : 0.98 : 0.93 : 0.90 : 0.88 : 0.87 : 0.87 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  355 :  351 :  347 :  343 :  339 :  336 :  332 :  329 :  326 :  324 :  321 :  319 :  316 :  314 :  312 :
Uоп: 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.96 : 1.00 : 1.06 : 1.11 : 1.18 : 1.25 : 1.33 : 1.41 : 1.51 : 1.60 : 1.70 : 1.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:   44 :   42 :   40 :   38 :   35 :   33 :   30 :   27 :   24 :   21 :   17 :   14 :   10 :    6 :    2 :  359 :
Uоп: 1.82 : 1.73 : 1.63 : 1.54 : 1.47 : 1.39 : 1.32 : 1.25 : 1.19 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.03 : 1.02 : 1.01 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  355 :  351 :  347 :  344 :  340 :  337 :  334 :  331 :  328 :  326 :  323 :  321 :  318 :  316 :  314 :
Uоп: 1.01 : 1.03 : 1.06 : 1.09 : 1.13 : 1.18 : 1.24 : 1.30 : 1.37 : 1.44 : 1.52 : 1.61 : 1.69 : 1.80 : 1.88 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=      0.0 м,   Y=      0.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  13.3704739 доли ПДКмр|
                                     |       2.6740948 мг/м3      |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    280 град.
                        и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс   |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6017 | П1|      0.1420|  13.3704739 | 100.00 |100.00 |  94.1582642  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =  13.3704739    100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
```

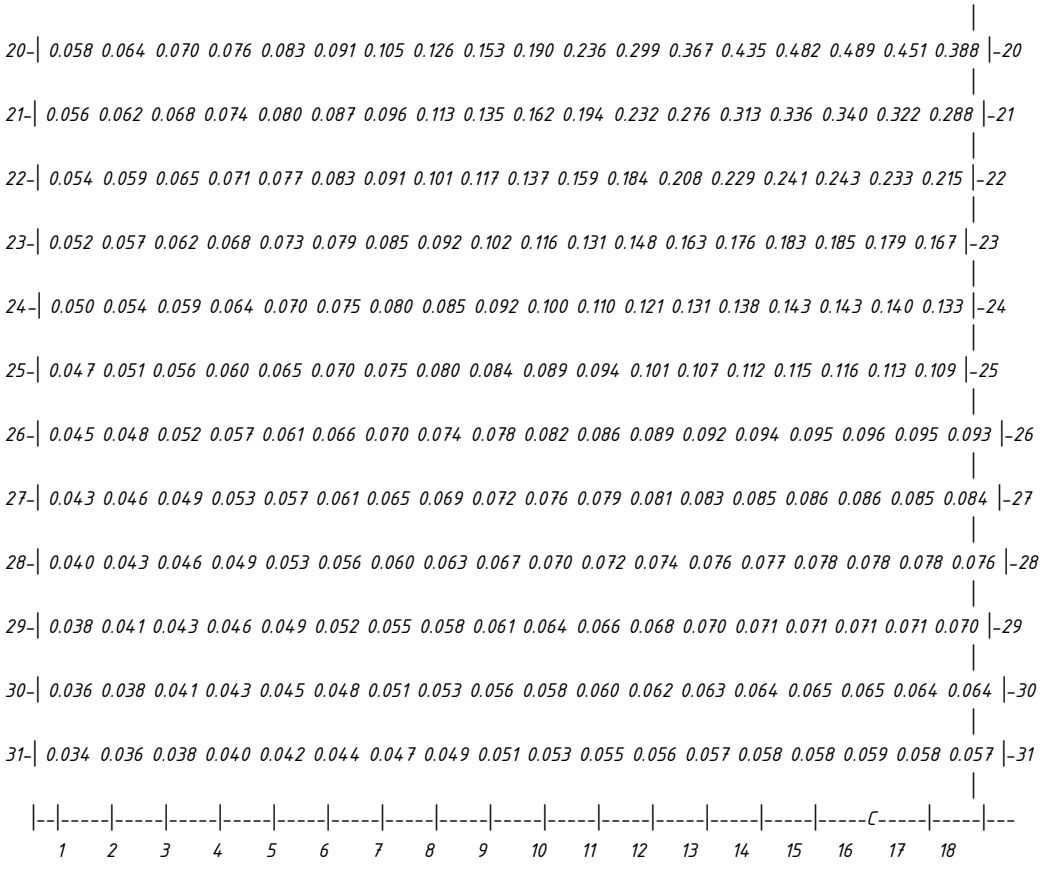
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.035	0.036	0.038	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.058	0.059	0.059	0.059	0.059	0.058	- 1
2-	0.036	0.039	0.041	0.043	0.046	0.048	0.051	0.054	0.056	0.059	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.066	0.065	0.064	- 2
3-	0.038	0.041	0.044	0.046	0.049	0.053	0.056	0.059	0.062	0.064	0.067	0.069	0.071	0.072	0.072	0.072	0.072	0.071	- 3
4-	0.041	0.043	0.047	0.050	0.053	0.057	0.061	0.064	0.068	0.071	0.073	0.075	0.077	0.078	0.079	0.079	0.078	0.077	- 4
5-	0.043	0.046	0.050	0.053	0.057	0.061	0.066	0.070	0.073	0.076	0.079	0.082	0.084	0.086	0.087	0.087	0.086	0.085	- 5
6-	0.045	0.049	0.053	0.057	0.062	0.066	0.071	0.075	0.079	0.083	0.087	0.090	0.093	0.095	0.097	0.098	0.096	0.094	- 6
7-	0.048	0.052	0.056	0.061	0.066	0.071	0.075	0.080	0.085	0.090	0.095	0.103	0.109	0.115	0.118	0.118	0.116	0.112	- 7
8-	0.050	0.054	0.059	0.065	0.070	0.075	0.080	0.086	0.093	0.101	0.112	0.124	0.134	0.142	0.147	0.147	0.144	0.136	- 8
9-	0.052	0.057	0.062	0.068	0.074	0.079	0.086	0.093	0.104	0.118	0.135	0.152	0.168	0.181	0.189	0.191	0.185	0.172	- 9
10-	0.054	0.060	0.065	0.071	0.077	0.084	0.091	0.103	0.119	0.139	0.163	0.189	0.215	0.236	0.249	0.251	0.242	0.222	-10
11-	0.056	0.062	0.068	0.074	0.080	0.088	0.097	0.115	0.137	0.165	0.199	0.237	0.285	0.324	0.349	0.354	0.334	0.297	-11
12-	0.058	0.064	0.070	0.076	0.083	0.092	0.106	0.127	0.156	0.194	0.241	0.308	0.380	0.453	0.504	0.513	0.472	0.403	-12
13-	0.059	0.066	0.072	0.078	0.086	0.095	0.114	0.140	0.175	0.223	0.295	0.389	0.512	0.654	0.766	0.786	0.694	0.553	-13
14-	0.060	0.067	0.073	0.080	0.088	0.099	0.120	0.150	0.192	0.250	0.343	0.478	0.679	0.953	1.228	1.286	1.043	0.753	-14
15-	0.061	0.067	0.074	0.081	0.089	0.102	0.125	0.157	0.203	0.274	0.380	0.552	0.839	1.344	2.604	3.200	1.601	0.961	-15
16-	C 0.061	0.068	0.074	0.081	0.090	0.103	0.126	0.159	0.206	0.281	0.393	0.581	0.907	1.594	6.256	13.370	2.055	1.046	C-16
17-	0.061	0.067	0.074	0.081	0.089	0.102	0.124	0.156	0.202	0.272	0.377	0.546	0.825	1.294	2.302	2.699	1.520	0.940	-17
18-	0.060	0.067	0.073	0.080	0.088	0.099	0.120	0.149	0.190	0.247	0.338	0.466	0.658	0.912	1.153	1.200	0.993	0.729	-18
19-	0.059	0.065	0.072	0.078	0.086	0.095	0.113	0.138	0.173	0.219	0.288	0.378	0.494	0.624	0.729	0.742	0.662	0.532	-19
~~~~~~


20- 0.058 0.064 0.070 0.076 0.083 0.091 0.105 0.126 0.153 0.190 0.236 0.299 0.367 0.435 0.482 0.489 0.451 0.388 -20
21- 0.056 0.062 0.068 0.074 0.080 0.087 0.096 0.113 0.135 0.162 0.194 0.232 0.276 0.313 0.336 0.340 0.322 0.288 -21
22- 0.054 0.059 0.065 0.071 0.077 0.083 0.091 0.101 0.117 0.137 0.159 0.184 0.208 0.229 0.241 0.243 0.233 0.215 -22
23- 0.052 0.057 0.062 0.068 0.073 0.079 0.085 0.092 0.102 0.116 0.131 0.148 0.163 0.176 0.183 0.185 0.179 0.167 -23
24- 0.050 0.054 0.059 0.064 0.070 0.075 0.080 0.085 0.092 0.100 0.110 0.121 0.131 0.138 0.143 0.143 0.140 0.133 -24
25- 0.047 0.051 0.056 0.060 0.065 0.070 0.075 0.080 0.084 0.089 0.094 0.101 0.107 0.112 0.115 0.116 0.113 0.109 -25
26- 0.045 0.048 0.052 0.057 0.061 0.066 0.070 0.074 0.078 0.082 0.086 0.089 0.092 0.094 0.095 0.096 0.095 0.093 -26
27- 0.043 0.046 0.049 0.053 0.057 0.061 0.065 0.069 0.072 0.076 0.079 0.081 0.083 0.085 0.086 0.086 0.085 0.084 -27
28- 0.040 0.043 0.046 0.049 0.053 0.056 0.060 0.063 0.067 0.070 0.072 0.074 0.076 0.077 0.078 0.078 0.078 0.076 -28
29- 0.038 0.041 0.043 0.046 0.049 0.052 0.055 0.058 0.061 0.064 0.066 0.068 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 -29
30- 0.036 0.038 0.041 0.043 0.045 0.048 0.051 0.053 0.056 0.058 0.060 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.064 0.064 -30
31- 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.056 0.057 0.058 0.058 0.059 0.058 0.057 -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.057 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 - 1
0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.052 0.049 0.047 0.044 0.042 0.039 0.037 0.035 - 2
0.069 0.068 0.065 0.063 0.060 0.057 0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 0.039 0.037 - 3
0.076 0.074 0.071 0.068 0.065 0.062 0.058 0.054 0.051 0.047 0.044 0.041 0.039 - 4
0.083 0.080 0.077 0.074 0.071 0.067 0.063 0.058 0.055 0.051 0.047 0.044 0.041 - 5
0.091 0.088 0.084 0.080 0.076 0.072 0.068 0.063 0.058 0.054 0.050 0.046 0.043 - 6
0.105 0.098 0.092 0.087 0.082 0.077 0.072 0.067 0.062 0.057 0.053 0.049 0.045 - 7
0.127 0.116 0.105 0.095 0.088 0.082 0.077 0.072 0.066 0.061 0.056 0.051 0.047 - 8
0.157 0.140 0.123 0.108 0.095 0.088 0.081 0.075 0.070 0.064 0.059 0.054 0.049 - 9
0.197 0.171 0.146 0.125 0.107 0.094 0.086 0.079 0.073 0.067 0.061 0.056 0.051 -10
0.250 0.210 0.174 0.145 0.121 0.102 0.090 0.083 0.076 0.070 0.064 0.058 0.053 -11
0.328 0.263 0.207 0.166 0.135 0.112 0.095 0.086 0.078 0.072 0.066 0.060 0.054 -12
0.422 0.320 0.241 0.188 0.149 0.121 0.100 0.089 0.081 0.074 0.067 0.061 0.055 -13
0.531 0.378 0.278 0.207 0.161 0.128 0.105 0.091 0.082 0.075 0.069 0.062 0.056 -14

```
                                                                                  |
0.624 0.424 0.302 0.220 0.169 0.133 0.108 0.092 0.083 0.076 0.069 0.063 0.057 |-15
                                                                                  |
0.660 0.440 0.309 0.224 0.171 0.134 0.109 0.093 0.084 0.076 0.070 0.063 0.057 C-16
                                                                                  |
0.614 0.419 0.299 0.219 0.168 0.133 0.108 0.092 0.083 0.076 0.069 0.063 0.057 |-17
                                                                                  |
0.516 0.371 0.274 0.205 0.159 0.128 0.104 0.091 0.082 0.075 0.069 0.062 0.056 |-18
                                                                                  |
0.409 0.313 0.237 0.185 0.147 0.120 0.100 0.088 0.080 0.074 0.067 0.061 0.055 |-19
                                                                                  |
0.318 0.251 0.203 0.163 0.133 0.111 0.094 0.085 0.078 0.072 0.066 0.059 0.054 |-20
                                                                                  |
0.242 0.205 0.171 0.142 0.119 0.101 0.090 0.082 0.076 0.070 0.063 0.058 0.052 |-21
                                                                                  |
0.192 0.167 0.143 0.123 0.105 0.093 0.085 0.079 0.073 0.067 0.061 0.056 0.051 |-22
                                                                                  |
0.152 0.136 0.121 0.106 0.094 0.087 0.081 0.075 0.069 0.064 0.058 0.053 0.049 |-23
                                                                                  |
0.124 0.113 0.103 0.094 0.087 0.081 0.076 0.071 0.066 0.061 0.055 0.051 0.047 |-24
                                                                                  |
0.103 0.096 0.091 0.086 0.081 0.076 0.072 0.067 0.062 0.057 0.053 0.048 0.045 |-25
                                                                                  |
0.090 0.087 0.083 0.079 0.075 0.071 0.067 0.062 0.058 0.054 0.050 0.046 0.043 |-26
                                                                                  |
0.082 0.079 0.076 0.073 0.070 0.066 0.062 0.058 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 |-27
                                                                                  |
0.075 0.073 0.071 0.068 0.064 0.061 0.057 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 0.039 |-28
                                                                                  |
0.069 0.067 0.065 0.062 0.059 0.056 0.053 0.050 0.047 0.044 0.041 0.039 0.037 |-29
                                                                                  |
0.062 0.061 0.059 0.056 0.054 0.051 0.049 0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 |-30
                                                                                  |
0.056 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 |-31
                                                                                  |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> См = 13.3704739 долей ПДКмр

= 2.6740948 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м

(X-столбец 16, Y-строка 16) Yм = 0.0 м

При опасном направлении ветра : 280 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

y=	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-846:	-797:	-787:	-1493:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	1:	2:	2:	3:	4:	5:	35:	46:	-21:	-34:	-65:	-95:	-96:	-97:	-98:
Qc :	0.116:	0.096:	0.086:	0.078:	0.072:	0.065:	0.059:	0.128:	0.145:	0.149:	0.059:	0.065:	0.072:	0.078:	0.096:
Cc :	0.023:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.026:	0.029:	0.030:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.019:
Фоп:	358 :	358 :	358 :	358 :	358 :	358 :	357 :	355 :	359 :	0 :	1 :	2 :	3 :	3 :	4 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	0.72 :	0.71 :	0.73 :	0.86 :	1.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	1.00 :	0.86 :	0.73 :	0.71 :	9.00 :

y=	-1097:	-897:	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-897:	-905:	-1493:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:
x=	-98:	-99:	101:	102:	102:	103:	104:	105:	115:	127:	134:	202:	202:	203:	204:
Qc :	0.086:	0.116:	0.114:	0.095:	0.086:	0.078:	0.071:	0.065:	0.113:	0.111:	0.058:	0.093:	0.084:	0.077:	0.070:
Cc :	0.017:	0.023:	0.023:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.023:	0.022:	0.012:	0.019:	0.017:	0.015:	0.014:
Фоп:	3 :	4 :	351 :	352 :	353 :	353 :	354 :	354 :	351 :	350 :	354 :	347 :	348 :	349 :	350 :
Uоп:	0.72 :	9.00 :	9.00 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.74 :	0.87 :	9.00 :	9.00 :	1.01 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.76 :

y=	-1397:	-964:	-1493:	-997:	-1023:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-1082:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:
x=	205:	207:	234:	252:	287:	302:	303:	304:	305:	333:	368:	388:	403:	404:	405:
Qc :	0.064:	0.097:	0.058:	0.092:	0.088:	0.082:	0.075:	0.069:	0.062:	0.056:	0.081:	0.080:	0.073:	0.067:	0.061:
Cc :	0.013:	0.019:	0.012:	0.018:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.016:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:
Фоп:	351 :	346 :	350 :	344 :	343 :	343 :	344 :	345 :	346 :	346 :	340 :	339 :	340 :	341 :	343 :
Uоп:	0.89 :	9.00 :	1.03 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.79 :	0.92 :	1.06 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.82 :	0.95 :

y=	-1493:	-1140:	-1197:	-1297:	-1397:	-1197:	-1199:	-1493:	-1297:	-1397:	-1258:	-1493:	-1297:	-1317:	-1397:
x=	433:	448:	503:	504:	505:	525:	529:	532:	604:	605:	609:	632:	662:	689:	705:
Qc :	0.055:	0.075:	0.071:	0.065:	0.059:	0.070:	0.070:	0.053:	0.062:	0.056:	0.064:	0.051:	0.060:	0.058:	0.054:
Cc :	0.011:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.014:	0.014:	0.011:	0.012:	0.011:	0.013:	0.010:	0.012:	0.012:	0.011:

Фоп: 343 : 337 : 336 : 338 : 339 : 335 : 335 : 339 : 334 : 335 : 333 : 336 : 332 : 331 : 332 :
Uоп: 1.09 : 0.71 : 0.75 : 0.87 : 1.00 : 0.76 : 0.76 : 1.14 : 0.93 : 1.06 : 0.88 : 1.19 : 0.96 : 0.99 : 1.11 :
~~~~~~

y= -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493: -797: -729: -697: -1493: -670: -1397: -1297: -1197: -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   731:   770:   798:   831:   850:   930: -100: -114: -158: -164: -195: -195: -196: -197: -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.053: 0.052: 0.047: 0.049: 0.045: 0.144: 0.170: 0.181: 0.059: 0.191: 0.064: 0.071: 0.078: 0.095:
Cc : 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.029: 0.034: 0.036: 0.012: 0.038: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019:
Фоп: 333 : 330 : 329 : 330 : 328 : 327 :   5 :   6 :   10 :   5 :   13 :   7 :   7 :   8 :   9 :
Uоп: 1.25 : 1.13 : 1.17 : 1.31 : 1.26 : 1.38 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 9.00 : 0.88 : 0.74 : 0.71 : 0.72 :
~~~~~~

y= -1097: -897: -797: -697: -1494: -611: -597: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   -198: -199: -200: -201: -259: -275: -295: -295: -296: -297: -298: -298: -299: -300: -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.113: 0.139: 0.177: 0.058: 0.208: 0.211: 0.063: 0.070: 0.076: 0.092: 0.084: 0.108: 0.132: 0.164:
Cc : 0.017: 0.023: 0.028: 0.035: 0.012: 0.042: 0.042: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.017: 0.022: 0.026: 0.033:
Фоп: 8 :   10 :   12 :   13 :   8 :   21 :   23 :   10 :   11 :   12 :   15 :   13 :   16 :   18 :   21 :
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.02 : 9.00 : 9.00 : 0.90 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~

y=   -597: -1494: -552: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -597: -497: -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   -302: -354: -356: -395: -396: -397: -398: -398: -399: -400: -401: -402: -431: -436: -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.210: 0.057: 0.219: 0.062: 0.068: 0.075: 0.090: 0.081: 0.102: 0.121: 0.148: 0.185: 0.221: 0.221: 0.056:
Cc : 0.042: 0.011: 0.044: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.044: 0.044: 0.011:
Фоп: 24 :   12 :   30 :   14 :   15 :   17 :   20 :   18 :   22 :   24 :   28 :   31 :   38 :   39 :   15 :
Uоп: 9.00 : 1.04 : 9.00 : 0.92 : 0.79 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.07 :
~~~~~~

y= -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -434: -1494: -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   -495: -496: -497: -498: -498: -499: -500: -501: -502: -502: -516: -544: -568: -595: -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.066: 0.073: 0.086: 0.079: 0.095: 0.111: 0.132: 0.195: 0.160: 0.214: 0.054: 0.205: 0.058: 0.064:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.039: 0.032: 0.043: 0.011: 0.041: 0.012: 0.013:
Фоп: 18 :   19 :   21 :   25 :   23 :   27 :   30 :   34 :   43 :   38 :   48 :   19 :   53 :   22 :   23 :
Uоп: 0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.11 : 9.00 : 1.01 : 0.88 :
~~~~~~

y=   -376: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -1494: -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   -597: -597: -598: -598: -599: -600: -601: -602: -602: -603: -639: -677: -695: -696: -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.199: 0.070: 0.082: 0.076: 0.090: 0.100: 0.117: 0.161: 0.137: 0.190: 0.052: 0.179: 0.056: 0.061: 0.067:
Cc : 0.040: 0.014: 0.016: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.032: 0.027: 0.038: 0.010: 0.036: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп: 56 :   25 :   29 :   27 :   32 :   35 :   39 :   48 :   43 :   55 :   22 :   63 :   25 :   27 :   29 :
~~~~~~

Uоп: 9.00 : 0.76 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.16 : 9.00 : 1.06 : 0.94 : 0.82 :
~~~~~~

y= -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -1495: -258: -1397: -1297: -1197: -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -698: -698: -699: -700: -701: -702: -702: -703: -705: -734: -757: -795: -796: -797: -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.073: 0.085: 0.092: 0.102: 0.135: 0.117: 0.153: 0.171: 0.050: 0.158: 0.053: 0.058: 0.064: 0.074:
Cc : 0.016: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.027: 0.023: 0.031: 0.034: 0.010: 0.032: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
Фоп: 33 : 31 : 36 : 40 : 43 : 53 : 48 : 59 : 66 : 25 : 70 : 28 : 30 : 32 : 37 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.21 : 9.00 : 1.13 : 1.01 : 0.89 : 0.71 :
~~~~~~

y= -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -1495: -199: -197: -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -798: -799: -800: -801: -802: -802: -803: -804: -829: -838: -841: -871: -895: -896: -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.080: 0.086: 0.092: 0.113: 0.101: 0.125: 0.137: 0.048: 0.137: 0.136: 0.127: 0.051: 0.055: 0.060:
Cc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.023: 0.020: 0.025: 0.027: 0.010: 0.027: 0.027: 0.025: 0.010: 0.011: 0.012:
Фоп: 35 : 40 : 44 : 47 : 57 : 52 : 62 : 68 : 28 : 76 : 76 : 76 : 32 : 33 : 36 :
Uоп: 0.78 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.27 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.19 : 1.08 : 0.97 :
~~~~~~

y= -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -140: -1495: -197: -97: -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -898: -898: -899: -900: -901: -902: -902: -903: -904: -918: -924: -971: -978: -992: -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.065: 0.075: 0.080: 0.085: 0.096: 0.091: 0.105: 0.112: 0.118: 0.046: 0.105: 0.106: 0.104: 0.048:
Cc : 0.014: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.018: 0.021: 0.022: 0.024: 0.009: 0.021: 0.021: 0.021: 0.010:
Фоп: 41 : 38 : 44 : 47 : 51 : 60 : 55 : 65 : 71 : 81 : 31 : 78 : 84 : 84 : 34 :
Uоп: 0.76 : 0.86 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.33 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.27 :
~~~~~~

y= -1297: -1197: -997: -1097: -81: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -1495: -197: -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -996: -997: -998: -998: -999: -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.057: 0.066: 0.061: 0.103: 0.071: 0.075: 0.079: 0.087: 0.083: 0.091: 0.095: 0.044: 0.091: 0.092:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.021: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.009: 0.018: 0.018:
Фоп: 36 : 39 : 44 : 41 : 85 : 47 : 50 : 54 : 63 : 58 : 67 : 73 : 33 : 79 : 88 :
Uоп: 1.16 : 1.05 : 0.85 : 0.95 : 9.00 : 0.75 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 1.40 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~~

y= -97: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: 3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.046: 0.049: 0.053: 0.061: 0.057: 0.066: 0.070: 0.073: 0.080: 0.077: 0.083: 0.086: 0.088: 0.042:
Cc : 0.018: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.008:
Фоп: 84 : 37 : 39 : 41 : 47 : 44 : 50 : 53 : 57 : 65 : 61 : 69 : 74 : 90 : 36 :
Uоп: 0.72 : 1.35 : 1.24 : 1.14 : 0.94 : 1.04 : 0.85 : 0.77 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 1.47 :
~~~~~~

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.082: 0.081: 0.043: 0.046: 0.050: 0.057: 0.053: 0.061: 0.064: 0.068: 0.074: 0.071: 0.076: 0.078:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016:
Фоп:   92 :   80 :   85 :   40 :   42 :   44 :   49 :   47 :   52 :   55 :   59 :   67 :   63 :   71 :   75 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.71 : 1.43 : 1.33 : 1.23 : 1.04 : 1.14 : 0.96 : 0.88 : 0.80 : 0.72 : 0.74 : 0.71 : 0.71 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.080: 0.078: 0.075: 0.074: 0.075: 0.041: 0.043: 0.046: 0.053: 0.049: 0.056: 0.059: 0.062: 0.068:
Cc : 0.008: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014:
Фоп:   38 :   90 :   94 :   81 :   85 :   91 :   42 :   44 :   46 :   52 :   49 :   54 :   58 :   61 :   68 :
Uоп: 1.55 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 1.52 : 1.42 : 1.33 : 1.15 : 1.24 : 1.07 : 1.00 : 0.92 : 0.81 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.070: 0.072: 0.038: 0.073: 0.071: 0.069: 0.068: 0.039: 0.041: 0.043: 0.067: 0.049: 0.046: 0.051:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.008: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.008: 0.008: 0.009: 0.013: 0.010: 0.009: 0.010:
Фоп:   65 :   72 :   77 :   40 :   90 :   88 :   81 :   86 :   44 :   46 :   49 :   85 :   54 :   51 :   56 :
Uоп: 0.86 : 0.76 : 0.73 : 1.63 : 0.71 : 0.74 : 0.79 : 0.81 : 1.61 : 1.52 : 1.43 : 0.81 : 1.26 : 1.34 : 1.18 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.036: 0.057: 0.062: 0.059: 0.064: 0.065: 0.063: 0.062: 0.036: 0.036: 0.034: 0.038: 0.038: 0.041:
Cc : 0.011: 0.007: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   60 :   42 :   63 :   70 :   66 :   74 :   78 :   83 :   82 :   46 :   46 :   45 :   48 :   48 :   51 :
Uоп: 1.11 : 1.73 : 1.04 : 0.94 : 0.99 : 0.89 : 0.86 : 0.90 : 0.93 : 1.73 : 1.73 : 1.82 : 1.63 : 1.63 : 1.53 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.045: 0.045: 0.043: 0.043: 0.047: 0.047: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:   50 :   56 :   55 :   53 :   53 :   58 :   58 :   78 :   75 :   71 :   68 :   64 :   61 :   61 :
Uоп: 1.54 : 1.37 : 1.38 : 1.45 : 1.46 : 1.30 : 1.31 : 0.99 : 1.02 : 1.06 : 1.11 : 1.17 : 1.23 : 1.24 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -436.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2214339 доли ПДКмр|
| 0.0442868 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
							b=C/M
1	6017	П1	0.1420	0.2214339	100.00	100.00	1.5593939
В сумме = 0.2214339 100.00							

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3708375 доли ПДКмр|
| 0.0741675 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 264 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
							b=C/M
1	6017	П1	0.1420	0.3708375	100.00	100.00	2.6115317
В сумме = 0.3708375 100.00							

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4239517 доли ПДКмр|
| 0.0847904 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 151 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6017	П1	0.1420	0.4239517	100.00	100.00	2.9855757
			В сумме =	0.4239517	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6017	П1	2.0			25.0	-35.00	6.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0870000

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cм - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cм	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6017	0.087000	П1	5.178895	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.087000 г/с						
Сумма Cм по всем источникам = 5.178895 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Bи,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=181)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    800 : Y-строка  8  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.039:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.044: 0.048: 0.051: 0.051:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.031:
Фоп:  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  122 :  124 :  128 :  132 :  136 :  142 :  148 :  156 :  164 :  174 :  183 :
Uоп: 1.10 : 0.98 : 0.86 : 0.73 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.045: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:   193 :   202 :   209 :   216 :   222 :   227 :   231 :   235 :   238 :   240 :   242 :   244 :   246 :   248 :   249 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.94 : 1.07 : 1.19 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=   0.072 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.041: 0.049: 0.058: 0.066: 0.071: 0.072:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.040: 0.043: 0.043:
Фоп:   109 :   110 :   111 :   113 :   115 :   117 :   120 :   123 :   127 :   131 :   137 :   144 :   152 :   162 :   173 :   184 :
Uоп: 1.06 : 0.93 : 0.80 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.061: 0.051: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.041: 0.036: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:   195 :   205 :   214 :   221 :   227 :   232 :   236 :   239 :   242 :   244 :   246 :   248 :   250 :   251 :   252 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.88 : 1.02 : 1.15 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    400 : Y-строка 12  Cmax=   0.105 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.049: 0.063: 0.078: 0.092: 0.103: 0.105:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.038: 0.047: 0.055: 0.062: 0.063:
Фоп:   105 :   106 :   107 :   109 :   110 :   112 :   114 :   117 :   121 :   125 :   130 :   137 :   146 :   157 :   171 :   185 :
Uоп: 1.02 : 0.89 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.082: 0.067: 0.054: 0.042: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.058: 0.049: 0.040: 0.032: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:   199 :   211 :   220 :   228 :   234 :   238 :   242 :   245 :   247 :   249 :   251 :   252 :   254 :   255 :   256 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.98 : 1.11 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    300 : Y-строка 13  Cmax=   0.160 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=187)
```

```
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.046: 0.060: 0.079: 0.105: 0.133: 0.156: 0.160:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.036: 0.048: 0.063: 0.080: 0.094: 0.096:
Фоп:  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  109 :  111 :  114 :  117 :  122 :  129 :  138 :  151 :  168 :  187 :
Uоп: 0.99 : 0.85 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.113: 0.086: 0.065: 0.049: 0.038: 0.030: 0.025: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.085: 0.068: 0.052: 0.039: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  205 :  219 :  229 :  236 :  241 :  245 :  248 :  251 :  253 :  254 :  255 :  257 :  258 :  258 :  259 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.81 : 0.95 : 1.08 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    200 : Y-строка 14  Cmax=  0.263 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=190)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.025: 0.031: 0.039: 0.051: 0.070: 0.098: 0.139: 0.195: 0.251: 0.263:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.031: 0.042: 0.059: 0.083: 0.117: 0.150: 0.158:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  103 :  104 :  106 :  109 :  113 :  118 :  126 :  140 :  161 :  190 :
Uоп: 0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.47 : 7.04 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.213: 0.154: 0.108: 0.077: 0.057: 0.042: 0.033: 0.026: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 0.128: 0.092: 0.065: 0.046: 0.034: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  215 :  230 :  240 :  246 :  250 :  253 :  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.79 : 0.92 : 1.06 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    100 : Y-строка 15  Cmax=  0.654 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=200)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.025: 0.032: 0.041: 0.056: 0.078: 0.113: 0.171: 0.274: 0.532: 0.654:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.047: 0.068: 0.103: 0.165: 0.319: 0.392:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  101 :  104 :  110 :  120 :  145 :  200 :
Uоп: 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.71 : 2.19 : 1.32 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.327: 0.196: 0.127: 0.087: 0.062: 0.045: 0.034: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.196: 0.118: 0.076: 0.052: 0.037: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:   235 :   248 :   254 :   258 :   260 :   262 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   266 :
Uоп: 5.32 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.78 : 0.91 : 1.05 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=       0 : Y-строка 16   Cmax=   2.731 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=280)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.042: 0.057: 0.080: 0.119: 0.185: 0.326: 1.278: 2.731:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.048: 0.071: 0.111: 0.195: 0.767: 1.638:
Фоп:    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    89 :    89 :    89 :    89 :    89 :    88 :    85 :   280 :
Uоп: 0.95 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.37 : 0.90 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.420: 0.214: 0.135: 0.090: 0.063: 0.046: 0.035: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.252: 0.128: 0.081: 0.054: 0.038: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:   273 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :
Uоп: 3.63 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 0.91 : 1.04 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 17   Cmax=   0.551 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=342)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.032: 0.041: 0.056: 0.077: 0.111: 0.169: 0.264: 0.470: 0.551:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.025: 0.033: 0.046: 0.067: 0.101: 0.159: 0.282: 0.331:
Фоп:    86 :    86 :    85 :    85 :    84 :    84 :    83 :    82 :    81 :    79 :    77 :    74 :    68 :    57 :    32 :   342 :
Uоп: 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.00 : 2.95 : 1.96 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.310: 0.192: 0.125: 0.086: 0.061: 0.045: 0.034: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.186: 0.115: 0.075: 0.051: 0.037: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:   308 :   294 :   288 :   284 :   281 :   279 :   278 :   277 :   276 :   276 :   275 :   275 :   275 :   274 :   274 :
Uоп: 5.69 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.78 : 0.91 : 1.05 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -200 : Y-строка 18   Cmax=   0.245 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=350)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.030: 0.039: 0.050: 0.069: 0.095: 0.134: 0.186: 0.235: 0.245:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.030: 0.041: 0.057: 0.081: 0.112: 0.141: 0.147:
Фоп:    82 :    81 :    81 :    80 :    79 :    78 :    77 :    75 :    73 :    70 :    66 :    61 :    52 :    39 :    18 :   350 :
Uоп: 0.97 : 0.83 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.05 : 7.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.149: 0.105: 0.076: 0.056: 0.042: 0.033: 0.026: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 0.122: 0.089: 0.063: 0.045: 0.034: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:   327 :   311 :   302 :   295 :   291 :   288 :   286 :   284 :   282 :   281 :   280 :   279 :   279 :   278 :   278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.79 : 0.93 : 1.06 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.152 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.045: 0.059: 0.077: 0.101: 0.128: 0.149: 0.152:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.046: 0.061: 0.077: 0.089: 0.091:
Фоп:    78 :    77 :    76 :    75 :    74 :    72 :    71 :    68 :    65 :    62 :    57 :    50 :    41 :    28 :    12 :   353 :
Uоп: 0.99 : 0.86 : 0.73 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.109: 0.084: 0.064: 0.048: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.081: 0.065: 0.050: 0.038: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:   336 :   322 :   312 :   305 :   300 :   296 :   293 :   290 :   288 :   286 :   285 :   284 :   283 :   282 :   281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.95 : 1.08 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.100 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.026: 0.031: 0.039: 0.048: 0.061: 0.075: 0.089: 0.098: 0.100:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.045: 0.053: 0.059: 0.060:
Фоп:    75 :    73 :    72 :    71 :    69 :    67 :    65 :    62 :    59 :    54 :    49 :    42 :    33 :    22 :     9 :   355 :
Uоп: 1.02 : 0.89 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.079: 0.065: 0.051: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.055: 0.048: 0.039: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:   342 :   330 :   320 :   313 :   307 :   303 :   299 :   296 :   293 :   291 :   290 :   288 :   287 :   286 :   285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.98 : 1.11 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.047: 0.056: 0.064: 0.069: 0.069:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.038: 0.041: 0.042:
Фоп:    71 :    70 :    68 :    67 :    65 :    62 :    60 :    57 :    53 :    48 :    43 :    36 :    28 :    18 :     7 :   356 :
Uоп: 1.06 : 0.93 : 0.81 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.059: 0.049: 0.042: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.039: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:   345 :   335 :   326 :   319 :   313 :   309 :   305 :   301 :   298 :   296 :   294 :   292 :   291 :   289 :   288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.77 : 0.90 : 1.02 : 1.16 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.043: 0.047: 0.049: 0.050:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.044: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.029: 0.026: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.037: 0.038:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
```

Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~

y= -1100 : Y-строка 27 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=358)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~

y= -1200 : Y-строка 28 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=358)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

y= -1300 : Y-строка 29 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=358)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~
~~~~~~

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=      0.0 м,   Y=      0.0 м

                                        _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.7305894 доли ПДКмр|
                                     |        1.6383537 мг/м3      |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   280 град.
                       и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6017	П1	0.0870	2.7305894	100.00	100.00	31.3860855
			В сумме =	2.7305894	100.00		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0

Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м

Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

~~~~~~

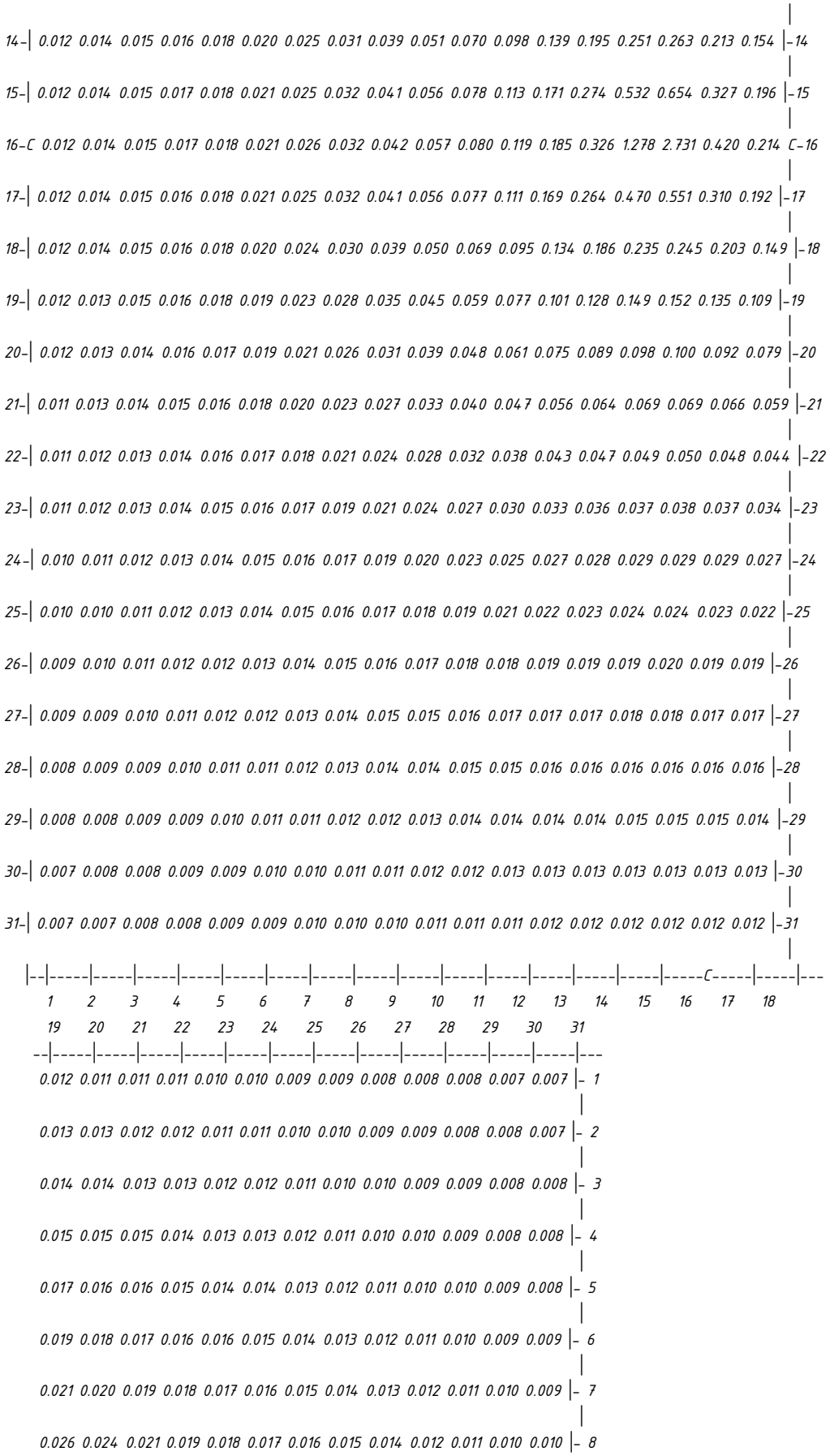
Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*																C			
1-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	-1
2-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	-2
3-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	-3
4-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	-4
5-	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	-5
6-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.019	-6
7-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.024	0.023	-7
8-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.030	0.030	0.029	0.028	-8
9-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.024	0.028	0.031	0.034	0.037	0.039	0.039	0.038	0.035	-9
10-	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024	0.028	0.033	0.039	0.044	0.048	0.051	0.051	0.049	0.045	-10
11-	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.023	0.028	0.034	0.041	0.049	0.058	0.066	0.071	0.072	0.068	0.061	-11
12-	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.022	0.026	0.032	0.040	0.049	0.063	0.078	0.092	0.103	0.105	0.096	0.082	-12
13-	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.019	0.023	0.029	0.036	0.046	0.060	0.079	0.105	0.133	0.156	0.160	0.142	0.113	-13


14- 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.025 0.031 0.039 0.051 0.070 0.098 0.139 0.195 0.251 0.263 0.213 0.154 -14
15- 0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 0.021 0.025 0.032 0.041 0.056 0.078 0.113 0.171 0.274 0.532 0.654 0.327 0.196 -15
16-C 0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 0.021 0.026 0.032 0.042 0.057 0.080 0.119 0.185 0.326 1.278 2.731 0.420 0.214 C-16
17- 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.021 0.025 0.032 0.041 0.056 0.077 0.111 0.169 0.264 0.470 0.551 0.310 0.192 -17
18- 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.024 0.030 0.039 0.050 0.069 0.095 0.134 0.186 0.235 0.245 0.203 0.149 -18
19- 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.023 0.028 0.035 0.045 0.059 0.077 0.101 0.128 0.149 0.152 0.135 0.109 -19
20- 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.026 0.031 0.039 0.048 0.061 0.075 0.089 0.098 0.100 0.092 0.079 -20
21- 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.027 0.033 0.040 0.047 0.056 0.064 0.069 0.069 0.066 0.059 -21
22- 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.021 0.024 0.028 0.032 0.038 0.043 0.047 0.049 0.050 0.048 0.044 -22
23- 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.033 0.036 0.037 0.038 0.037 0.034 -23
24- 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.023 0.025 0.027 0.028 0.029 0.029 0.029 0.027 -24
25- 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.023 0.022 -25
26- 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.019 0.019 -26
27- 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.017 0.017 -27
28- 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 -28
29- 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 -29
30- 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 -30
31- 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
C
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 - 1
0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 - 2
0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 - 3
0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 - 4
0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 - 5
0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 - 6
0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 - 7
0.026 0.024 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 - 8

```
                                                                                                                                |
 0.032 0.029 0.025 0.022 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 9
                                                                                                                                |
 0.040 0.035 0.030 0.026 0.022 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 |-10
                                                                                                                                |
 0.051 0.043 0.036 0.030 0.025 0.021 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-11
                                                                                                                                |
 0.067 0.054 0.042 0.034 0.028 0.023 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 |-12
                                                                                                                                |
 0.086 0.065 0.049 0.038 0.030 0.025 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 |-13
                                                                                                                                |
 0.108 0.077 0.057 0.042 0.033 0.026 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 |-14
                                                                                                                                |
 0.127 0.087 0.062 0.045 0.034 0.027 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |-15
                                                                                                                                |
 0.135 0.090 0.063 0.046 0.035 0.027 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 C-16
                                                                                                                                |
 0.125 0.086 0.061 0.045 0.034 0.027 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |-17
                                                                                                                                |
 0.105 0.076 0.056 0.042 0.033 0.026 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 |-18
                                                                                                                                |
 0.084 0.064 0.048 0.038 0.030 0.024 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 |-19
                                                                                                                                |
 0.065 0.051 0.041 0.033 0.027 0.023 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 |-20
                                                                                                                                |
 0.049 0.042 0.035 0.029 0.024 0.021 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-21
                                                                                                                                |
 0.039 0.034 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 |-22
                                                                                                                                |
 0.031 0.028 0.025 0.022 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-23
                                                                                                                                |
 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |-24
                                                                                                                                |
 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-25
                                                                                                                                |
 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-26
                                                                                                                                |
 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |-27
                                                                                                                                |
 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 |-28
                                                                                                                                |
 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 |-29
                                                                                                                                |
 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |-30
                                                                                                                                |
 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-31
                                                                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----------> См = 2.7305894 долей ПДКмр

= 1.6383537 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м

(X-столбец 16, Y-строка 16) Ym = 0.0 м

При опасном направлении ветра : 280 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

y=	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-846:	-797:	-787:	-1493:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	1:	2:	2:	3:	4:	5:	35:	46:	-21:	-34:	-65:	-95:	-96:	-97:	-98:
Qc :	0.024:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.026:	0.030:	0.030:	0.012:	0.013:	0.015:	0.016:	0.020:
Cc :	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.016:	0.018:	0.018:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:

y=	-1097:	-897:	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-897:	-905:	-1493:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	
x=	-98:	-99:	101:	102:	102:	103:	104:	105:	115:	127:	134:	202:	202:	203:	204:	
Qc :	0.018:	0.024:	0.023:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.013:	0.023:	0.023:	0.012:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:	
Cc :	0.011:	0.014:	0.014:	0.012:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.014:	0.014:	0.007:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	

y=	-1397:	-964:	-1493:	-997:	-1023:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-1082:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:		
x=	205:	207:	234:	252:	287:	302:	303:	304:	305:	333:	368:	388:	403:	404:	405:		
Qc :	0.013:	0.020:	0.012:	0.019:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.012:		
Cc :	0.008:	0.012:	0.007:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:		

```
 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.014: 0.014: 0.011: 0.013: 0.012: 0.013: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.029: 0.035: 0.037: 0.012: 0.039: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019:
Cc : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.018: 0.021: 0.022: 0.007: 0.023: 0.008: 0.009: 0.009: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.023: 0.028: 0.036: 0.012: 0.043: 0.043: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.017: 0.022: 0.027: 0.034:
Cc : 0.010: 0.014: 0.017: 0.022: 0.007: 0.026: 0.026: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.012: 0.045: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.038: 0.045: 0.045: 0.011:
Cc : 0.026: 0.007: 0.027: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.027: 0.027: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.040: 0.033: 0.044: 0.011: 0.042: 0.012: 0.013:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.024: 0.020: 0.026: 0.007: 0.025: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.014: 0.017: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.033: 0.028: 0.039: 0.011: 0.037: 0.011: 0.013: 0.014:
Cc : 0.024: 0.009: 0.010: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.020: 0.017: 0.023: 0.006: 0.022: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.028: 0.024: 0.031: 0.035: 0.010: 0.032: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
Cc : 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.017: 0.014: 0.019: 0.021: 0.006: 0.019: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.023: 0.021: 0.026: 0.028: 0.010: 0.028: 0.028: 0.026: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.014: 0.012: 0.015: 0.017: 0.006: 0.017: 0.017: 0.016: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.020: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.009: 0.021: 0.022: 0.021: 0.010:
Cc : 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.006: 0.013: 0.013: 0.013: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.021: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.017: 0.019: 0.019: 0.009: 0.019: 0.019:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.013: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.005: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.009:
Cc : 0.011: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.016: 0.016:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.008: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.005: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.008: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.008: 0.008: 0.009: 0.014: 0.010: 0.009: 0.010:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.005: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.007: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.007: 0.004: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -436.0 м,   Y=  -493.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0452224 доли ПДКмр|
                                     |        0.0271334 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    39 град.
                       и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6017 | П1|     0.0870|    0.0452224 | 100.00 |100.00 | 0.519797862  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0452224    100.00                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 03.04.2025 01:05
```

Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0757344 доли ПДКмр|
| 0.0454406 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 264 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6017	П1	0.0870	0.0757344	100.00	100.00	0.870510459
В сумме =			0.0757344	100.00			

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0865817 доли ПДКмр|
| 0.0519490 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 151 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6017	П1	0.0870	0.0865817	100.00	100.00	0.995191693
В сумме =			0.0865817	100.00			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс

~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~		
0002	Т	3.0	0.10	2.67	0.0210	450.0	-116.00	-63.00			3.0	1.00	0		1E-8		
0003	Т	3.0	0.10	41.56	0.3264	450.0	-103.00	-33.00			3.0	1.00	0		0.0000001		
0004	Т	2.0	0.020	66.85	0.0210	450.0	-67.00	-70.00			3.0	1.00	0		1E-8		
0005	Т	2.0	0.020	66.85	0.0210	450.0	-61.00	-46.00			3.0	1.00	0		3E-8		
6032	П1	2.0				25.0	10.00	79.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000019		

4. Расчетные параметры См,Им,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0002	0.00000001	Т	0.056936	0.93	8.0
2	0003	0.00000011	Т	0.055509	4.21	32.0
3	0004	0.00000001	Т	0.039621	1.07	10.8
4	0005	0.00000003	Т	0.118852	1.07	10.8
5	6032	0.00000190	П1	20.358418	0.50	5.7
Суммарный Mq= 0.00000206 г/с						
Сумма См по всем источникам = 20.629335 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]

| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x= -1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x= -1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   1000 : Y-строка   6   Cmax=   0.017 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    900 : Y-строка   7   Cmax=   0.020 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    800 : Y-строка   8   Cmax=   0.026 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.040: 0.045: 0.047:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.042: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.037: 0.046: 0.057: 0.068: 0.074:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  113 :  115 :  118 :  121 :  125 :  130 :  136 :  144 :  154 :  165 :  179 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.037: 0.046: 0.057: 0.068: 0.073:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.061: 0.050: 0.040: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  192 :  204 :  215 :  223 :  229 :  234 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  250 :  252 :  253 :  254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.060: 0.048: 0.038: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.152 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:______________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.047: 0.064: 0.092: 0.128: 0.152:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  110 :  112 :  114 :  118 :  122 :  128 :  136 :  147 :  161 :  178 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.047: 0.064: 0.092: 0.128: 0.152:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.101: 0.071: 0.051: 0.038: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  196 :  211 :  222 :  230 :  237 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.135: 0.098: 0.069: 0.049: 0.037: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  0.343 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=177)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.041: 0.059: 0.093: 0.180: 0.285: 0.343:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   99 :   99 :  100 :  101 :  101 :  103 :  104 :  105 :  107 :  110 :  113 :  118 :  125 :  136 :  154 :  177 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.041: 0.059: 0.093: 0.180: 0.285: 0.343:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.305: 0.217: 0.107: 0.065: 0.044: 0.033: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  202 :  221 :  233 :  240 :  246 :  249 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.303: 0.213: 0.105: 0.064: 0.044: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  0.811 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=175)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.033: 0.046: 0.071: 0.136: 0.295: 0.548: 0.811:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103 :  106 :  111 :  120 :  138 :  175 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.046: 0.071: 0.136: 0.295: 0.548: 0.811:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_________________________________________________________________________________________________________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.622: 0.335: 0.164: 0.079: 0.050: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  237 :  247 :  253 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.614: 0.332: 0.163: 0.079: 0.050: 0.035: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000:       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.002:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0005 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________
 y=    100 : Y-строка 15   Cmax=   7.927 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=155)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.034: 0.048: 0.078: 0.169: 0.371: 0.890: 7.927:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   96 :  101 :  155 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.41 : 0.76 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.048: 0.078: 0.169: 0.371: 0.890: 7.927:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_________________________________________________________________________________________________________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.116: 0.434: 0.215: 0.088: 0.053: 0.037: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  257 :  264 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 6.41 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 1.116: 0.434: 0.215: 0.088: 0.052: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________
 y=      0 : Y-строка 16   Cmax=   1.338 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=   7)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.034: 0.048: 0.075: 0.153: 0.335: 0.709: 1.338:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   81 :   79 :   76 :   69 :   54 :    7 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.04 :
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.034: 0.047: 0.075: 0.153: 0.335: 0.709: 1.338:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.824: 0.386: 0.190: 0.084: 0.051: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   311 :   293 :   285 :   281 :   279 :   278 :   276 :   276 :   275 :   274 :   274 :   274 :   273 :   273 :   273 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.824: 0.386: 0.190: 0.084: 0.051: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.479 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   3)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.044: 0.065: 0.112: 0.250: 0.387: 0.479:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    83 :    83 :    82 :    82 :    81 :    80 :    79 :    78 :    76 :    74 :    71 :    67 :    60 :    50 :    32 :     3 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.032: 0.043: 0.064: 0.110: 0.235: 0.373: 0.479:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.015: 0.014:      :
Ku :      :      :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.403: 0.259: 0.126: 0.070: 0.046: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   333 :   313 :   302 :   295 :   290 :   287 :   284 :   283 :   281 :   280 :   279 :   278 :   278 :   277 :   277 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.403: 0.259: 0.126: 0.070: 0.046: 0.034: 0.026: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ku :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.231 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   2)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.039: 0.056: 0.084: 0.129: 0.196: 0.231:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   69 :   66 :   62 :   56 :   48 :   37 :   21 :    2 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.051: 0.075: 0.118: 0.191: 0.231:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.006: 0.004:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.002:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0005 : 0004 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

  x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.212: 0.130: 0.082: 0.055: 0.040: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  342 :  326 :  314 :  306 :  300 :  295 :  292 :  289 :  287 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.212: 0.130: 0.082: 0.055: 0.040: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y= -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  1)
----------
:

  x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.044: 0.060: 0.075: 0.088: 0.094:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   54 :   47 :   39 :   29 :   16 :    1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.041: 0.053: 0.069: 0.086: 0.094:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002:      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0003 : 0004 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

  x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.072: 0.056: 0.043: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  347 :  333 :  323 :  314 :  308 :  303 :  299 :  296 :  293 :  291 :  289 :  288 :  286 :  285 :  284 :
```

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.072: 0.056: 0.043: 0.033: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y= -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.049: 0.054: 0.056:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   73 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   62 :   60 :   56 :   52 :   47 :   41 :   33 :   23 :   13 :    1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.046: 0.052: 0.055:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.048: 0.040: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  349 :  338 :  329 :  321 :  314 :  309 :  305 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.047: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y= -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.034: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=   0.015 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=   0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=   0.013 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=   0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=   0.011 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=   0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=      0.0 м,   Y=    100.0 м
                                        _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    7.9274058 доли ПДКмр|
                                     |        0.0000793 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    155 град.
                       и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1| 0.00000190|    7.9274058 | 100.00 |100.00 |      4172319  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (4 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

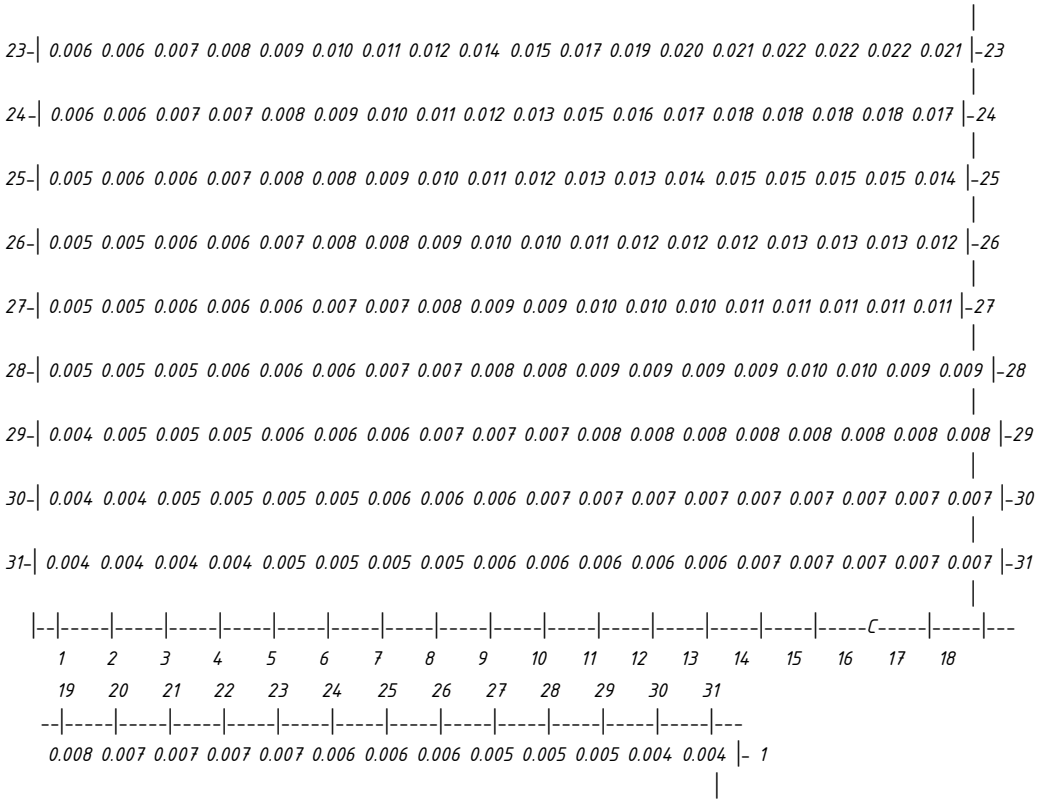

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:05
     Примесь    :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                 ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)
```

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	- 1
2-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	- 2
3-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	- 3
4-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	- 4
5-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	- 5
6-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	- 6
7-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	- 7
8-	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.025	0.026	0.025	0.024	- 8
9-	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.024	0.027	0.030	0.032	0.034	0.033	0.031	- 9
10-	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.021	0.025	0.029	0.035	0.040	0.045	0.047	0.046	0.042	-10
11-	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017	0.020	0.024	0.029	0.037	0.046	0.057	0.068	0.074	0.071	0.061	-11
12-	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.022	0.027	0.035	0.047	0.064	0.092	0.128	0.152	0.136	0.101	-12
13-	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.019	0.024	0.031	0.041	0.059	0.093	0.180	0.285	0.343	0.305	0.217	-13
14-	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.020	0.025	0.033	0.046	0.071	0.136	0.295	0.548	0.811	0.622	0.335	-14
15-	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.021	0.026	0.034	0.048	0.078	0.169	0.371	0.890	7.927	1.116	0.434	-15
16-	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.021	0.026	0.034	0.048	0.075	0.153	0.335	0.709	1.338	0.824	0.386	-16
17-	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.020	0.025	0.032	0.044	0.065	0.112	0.250	0.387	0.479	0.403	0.259	-17
18-	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.016	0.019	0.024	0.030	0.039	0.056	0.084	0.129	0.196	0.231	0.212	0.130	-18
19-	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.022	0.027	0.034	0.044	0.060	0.075	0.088	0.094	0.088	0.072	-19
20-	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.020	0.024	0.029	0.035	0.042	0.049	0.054	0.056	0.053	0.048	-20
21-	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.020	0.024	0.028	0.032	0.035	0.037	0.038	0.037	0.034	-21
22-	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.015	0.018	0.020	0.023	0.025	0.027	0.028	0.028	0.028	0.026	-22
~~~~~~


23- 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.022 0.021 -23
24- 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 -24
25- 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 -25
26- 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 -26
27- 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 -27
28- 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 -28
29- 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 -29
30- 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 -30
31- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 - 1
0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 - 2
0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 - 3
0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 - 4
0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 - 5
0.015 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 - 6
0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 - 7
0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 - 8
0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 - 9
0.037 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 -10
0.050 0.040 0.032 0.026 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 -11
0.071 0.051 0.038 0.029 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 -12
0.107 0.065 0.044 0.033 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 -13
0.164 0.079 0.050 0.036 0.027 0.021 0.017 0.015 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 -14
0.215 0.088 0.053 0.037 0.028 0.022 0.018 0.015 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 -15
0.190 0.084 0.051 0.036 0.027 0.021 0.017 0.015 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 -16
0.126 0.070 0.046 0.034 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 -17

```
                                                                                |
 0.082 0.055 0.040 0.030 0.024 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 |-18
                                                                                |
 0.056 0.043 0.033 0.026 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-19
                                                                                |
 0.040 0.033 0.028 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 |-20
                                                                                |
 0.031 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-21
                                                                                |
 0.024 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-22
                                                                                |
 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-23
                                                                                |
 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-24
                                                                                |
 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-25
                                                                                |
 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-26
                                                                                |
 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-27
                                                                                |
 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-28
                                                                                |
 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-29
                                                                                |
 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-30
                                                                                |
 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-31
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 7.9274058 долей ПДКмр
= 0.0000793 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 15) Ym = 100.0 м
При опасном направлении ветра : 155 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-846:	-797:	-787:	-1493:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	1:	2:	2:	3:	4:	5:	35:	46:	-21:	-34:	-65:	-95:	-96:	-97:	-98:
Qc :	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.007:	0.017:	0.018:	0.019:	0.007:	0.007:	0.008:	0.010:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1097:	-897:	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-897:	-905:	-1493:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:
x=	-98:	-99:	101:	102:	102:	103:	104:	105:	115:	127:	134:	202:	202:	203:	204:
Qc :	0.011:	0.015:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.015:	0.015:	0.007:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1397:	-964:	-1493:	-997:	-1023:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-1082:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:
x=	205:	207:	234:	252:	287:	302:	303:	304:	305:	333:	368:	388:	403:	404:	405:
Qc :	0.007:	0.013:	0.007:	0.012:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1493:	-1140:	-1197:	-1297:	-1397:	-1197:	-1199:	-1493:	-1297:	-1397:	-1258:	-1493:	-1297:	-1317:	-1397:
x=	433:	448:	503:	504:	505:	525:	529:	532:	604:	605:	609:	632:	662:	689:	705:
Qc :	0.006:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1493:	-1376:	-1397:	-1493:	-1435:	-1493:	-797:	-729:	-697:	-1493:	-670:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	731:	770:	798:	831:	850:	930:	-100:	-114:	-158:	-164:	-195:	-195:	-196:	-197:	-198:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.018:	0.021:	0.022:	0.007:	0.023:	0.007:	0.008:	0.009:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -1097: -897: -797: -697: -1494: -611: -597: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697:

x= -198: -199: -200: -201: -259: -275: -295: -295: -296: -297: -298: -298: -299: -300: -301:

Qc : 0.011: 0.015: 0.018: 0.022: 0.007: 0.025: 0.025: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -597: -1494: -552: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -597: -497: -493: -1494:

x= -302: -354: -356: -395: -396: -397: -398: -398: -399: -400: -401: -402: -431: -436: -449:

Qc : 0.025: 0.006: 0.026: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.027: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -434: -1494: -397: -1397: -1297:

x= -495: -496: -497: -498: -498: -499: -500: -501: -502: -502: -516: -544: -568: -595: -596:

Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.024: 0.020: 0.026: 0.006: 0.025: 0.007: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -376: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -1494: -317: -1397: -1297: -1197:

x= -597: -597: -598: -598: -599: -600: -601: -602: -602: -603: -639: -677: -695: -696: -697:

Qc : 0.024: 0.008: 0.010: 0.009: 0.012: 0.013: 0.015: 0.020: 0.018: 0.023: 0.006: 0.022: 0.006: 0.007: 0.008:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -1495: -258: -1397: -1297: -1197: -997:

x= -698: -698: -699: -700: -701: -702: -702: -703: -705: -734: -757: -795: -796: -797: -798:

Qc : 0.010: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.015: 0.019: 0.021: 0.006: 0.020: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -1495: -199: -197: -197: -1397: -1297: -1197:

x= -798: -799: -800: -801: -802: -802: -803: -804: -829: -838: -841: -871: -895: -896: -897:

Qc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.014: 0.016: 0.018: 0.005: 0.018: 0.018: 0.017: 0.006: 0.006: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.005: 0.014: 0.014: 0.014: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.014: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.005: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.004: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.004: 0.005: 0.005: 0.008: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -436.0 м,   Y=  -493.0 м
                                    ________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0267664 доли ПДКмр|
                                    |         0.0000003 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    38 град.
                     и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1| 0.00000190|   0.0248312 |  92.77 | 92.77 |     13069.08  |
|  2 | 0003 | Т | 0.00000011|   0.0011867 |   4.43 | 97.20 |     10788.14  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =    0.0260179     97.20                       |
| Суммарный вклад остальных =    0.0007484      2.80 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:05
     Примесь    :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка   3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   444.4 м,   Y=     55.9 м
                                    ________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0683544 доли ПДКмр|
                                    |         0.0000007 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   273 град.
```

и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6032	П1	0.00000190	0.0681899	99.76	99.76	35889.42

В сумме =	0.0681899	99.76
Суммарный вклад остальных =	0.0001645	0.24 (4 источника)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0779805 доли ПДКмр |
| 0.0000008 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 140 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6032	П1	0.00000190	0.0779705	99.99	99.99	41037.08

В сумме =	0.0779705	99.99
Суммарный вклад остальных =	0.0000101	0.01 (4 источника)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	~градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6016	П1	2.0			25.0	-57.00	-16.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0040000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6016	0.004000	П1	1.428661	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.004000 г/с

Сумма Cm по всем источникам = 1.428661 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05

Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

```
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
   |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1500 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 6 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 900 : Y-строка 7 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 800 : Y-строка 8 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 700 : Y-строка 9 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

```
 y=   600 : Y-строка 10  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=176)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=175)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=174)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.026: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.020: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=172)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.035: 0.040: 0.040:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=169)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.028: 0.039: 0.052: 0.064: 0.063:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Фоп:    99 :    99 :   100 :   101 :   102 :   103 :   104 :   106 :   109 :   112 :   116 :   122 :   132 :   146 :   169 :   195 :
Uоп: 0.94 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.24 : 8.39 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.037: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   216 :   230 :   239 :   245 :   249 :   252 :   254 :   256 :   257 :   258 :   259 :   260 :   261 :   262 :   262 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.96 : 1.09 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   100 : Y-строка 15  Cmax=  0.131 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=160)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.033: 0.050: 0.079: 0.131: 0.123:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.012:
Фоп:    95 :    95 :    95 :    96 :    96 :    97 :    98 :    99 :   100 :   102 :   105 :   109 :   116 :   129 :   160 :   206 :
Uоп: 0.92 : 0.79 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.35 : 2.92 : 3.30 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.047: 0.031: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
```

Cc : 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 234 : 246 : 252 : 256 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 :
Uoп: 6.95 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.81 : 0.94 : 1.08 :
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 16 Cmax= 0.566 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=110)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024: 0.036: 0.057: 0.107: 0.566: 0.405:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.011: 0.057: 0.041:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 93 : 94 : 96 : 110 : 254 :
Uoп: 0.92 : 0.78 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.16 : 0.76 : 0.85 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.053: 0.034: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 264 : 266 : 267 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uoп: 4.97 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.80 : 0.94 : 1.07 :
~~~~~~

y= -100 : Y-строка 17 Cmax= 0.199 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 27)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.023: 0.034: 0.053: 0.089: 0.199: 0.177:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.020: 0.018:
Фоп: 87 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 81 : 79 : 76 : 71 : 60 : 27 : 326 :
Uoп: 0.92 : 0.79 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.42 : 1.22 : 1.39 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.050: 0.032: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 298 : 288 : 283 : 280 : 279 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :
Uoп: 6.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.80 : 0.94 : 1.08 :
~~~~~~

y= -200 : Y-строка 18 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 13)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.021: 0.030: 0.043: 0.060: 0.076: 0.074:
~~~~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.007:
Фоп:   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :   67 :   62 :   53 :   38 :   13 :  343 :
Uоп: 0.93 : 0.80 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.60 : 6.84 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.040: 0.028: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  320 :  306 :  297 :  292 :  288 :  286 :  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.82 : 0.95 : 1.09 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  9)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.018: 0.024: 0.031: 0.040: 0.046: 0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.030: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  6)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.030: 0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  5)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -600 : Y-строка 22 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 4)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -700 : Y-строка 23 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 4)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -800 : Y-строка 24 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -900 : Y-строка 25 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 26 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=357)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1100 : Y-строка 27 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 2)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -100.0 м,   Y=      0.0 м
                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.5661627 доли ПДКмр|
                                     |        0.0566163 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    110 град.
                       и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6016 | П1|   0.004000|    0.5661627 | 100.00 |100.00 |  141.5406647  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.5661627    100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

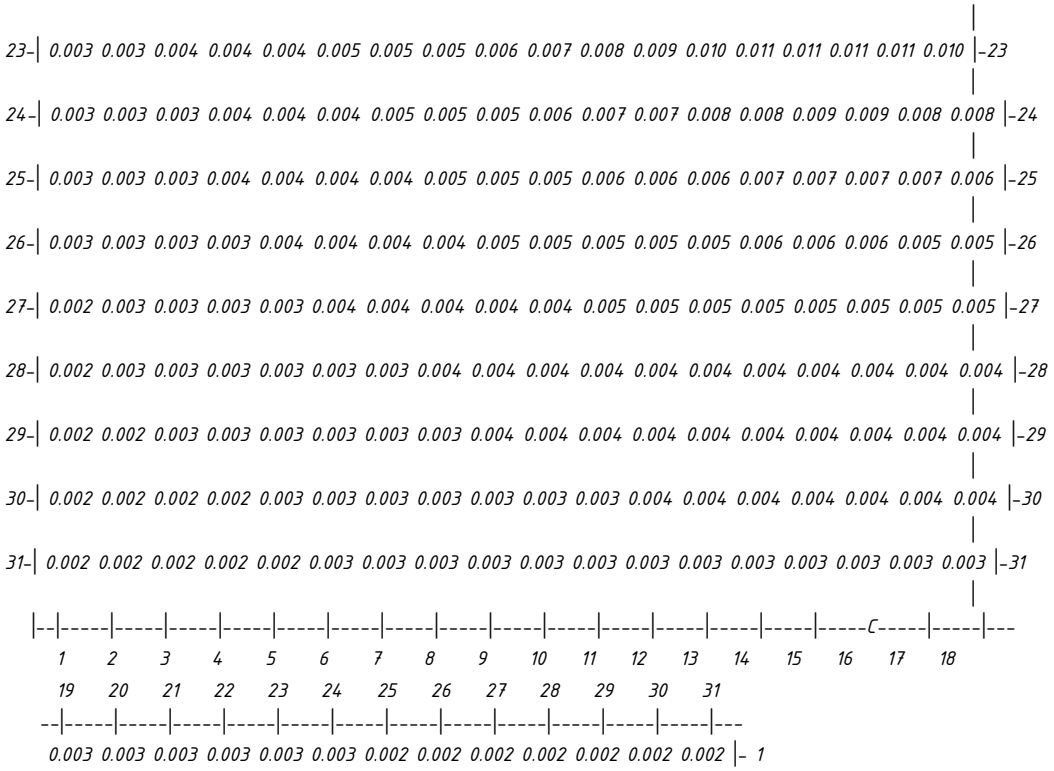

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:05
     Примесь    :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
                ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)
```

```
_______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
|  Координаты центра  : X=         0 м;   Y=         0 |
|  Длина и ширина     : L=    3000 м;  B=    3000 м   |
|  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

    1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 5
                                                                                                                |
6-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 6
                                                                                                                |
7-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 7
                                                                                                                |
8-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 8
                                                                                                                |
9-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.017 0.018 0.018 0.017 0.015 |-11
                                                                                                                |
12-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.017 0.021 0.024 0.026 0.026 0.024 0.020 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.007 0.008 0.010 0.013 0.017 0.022 0.028 0.035 0.040 0.040 0.034 0.028 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.020 0.028 0.039 0.052 0.064 0.063 0.051 0.037 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.016 0.023 0.033 0.050 0.079 0.131 0.123 0.073 0.047 |-15
                                                                                                                |
16-C 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017 0.024 0.036 0.057 0.107 0.566 0.405 0.095 0.053 C-16
                                                                                                                |
17-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017 0.023 0.034 0.053 0.089 0.199 0.177 0.082 0.050 |-17
                                                                                                                |
18-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.015 0.021 0.030 0.043 0.060 0.076 0.074 0.057 0.040 |-18
                                                                                                                |
19-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.013 0.018 0.024 0.031 0.040 0.046 0.046 0.039 0.030 |-19
                                                                                                                |
20-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.015 0.019 0.023 0.027 0.030 0.030 0.027 0.022 |-20
                                                                                                                |
21-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.019 0.021 0.020 0.019 0.017 |-21
                                                                                                                |
22-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.015 0.014 0.013 |-22
```


23- 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 -23
24- 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 -24
25- 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 -25
26- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 -26
27- 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 -27
28- 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 -28
29- 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 -29
30- 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 -30
31- 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 1
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 2
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 - 3
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 - 4
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 - 5
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 - 6
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 - 7
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 - 8
0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 - 9
0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 -10
0.013 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 -11
0.017 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 -12
0.021 0.016 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 -13
0.027 0.019 0.014 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 -14
0.031 0.022 0.016 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 -15
0.034 0.023 0.016 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 -16
0.032 0.022 0.016 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 -17

```
                                                                                  |
0.028 0.020 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-18
                                                                                  |
0.023 0.017 0.013 0.010 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-19
                                                                                  |
0.018 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-20
                                                                                  |
0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-21
                                                                                  |
0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-22
                                                                                  |
0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-23
                                                                                  |
0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-24
                                                                                  |
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-25
                                                                                  |
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-26
                                                                                  |
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-27
                                                                                  |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-28
                                                                                  |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-29
                                                                                  |
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-30
                                                                                  |
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-31
                                                                                  |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> См = 0.5661627 долей ПДКмр

= 0.0566163 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м

(X-столбец 15, Y-строка 16) Yм = 0.0 м

При опасном направлении ветра : 110 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05

Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 284

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

y=	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-846:	-797:	-787:	-1493:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	1:	2:	2:	3:	4:	5:	35:	46:	-21:	-34:	-65:	-95:	-96:	-97:	-98:
Qc :	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.008:	0.009:	0.009:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:

y=	-1097:	-897:	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-897:	-905:	-1493:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:
x=	-98:	-99:	101:	102:	102:	103:	104:	105:	115:	127:	134:	202:	202:	203:	204:
Qc :	0.005:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.007:	0.006:	0.003:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1397:	-964:	-1493:	-997:	-1023:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-1082:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:
x=	205:	207:	234:	252:	287:	302:	303:	304:	305:	333:	368:	388:	403:	404:	405:
Qc :	0.004:	0.006:	0.003:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.000:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1493:	-1140:	-1197:	-1297:	-1397:	-1197:	-1199:	-1493:	-1297:	-1397:	-1258:	-1493:	-1297:	-1317:	-1397:
x=	433:	448:	503:	504:	505:	525:	529:	532:	604:	605:	609:	632:	662:	689:	705:
Qc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1493:	-1376:	-1397:	-1493:	-1435:	-1493:	-797:	-729:	-697:	-1493:	-670:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	731:	770:	798:	831:	850:	930:	-100:	-114:	-158:	-164:	-195:	-195:	-196:	-197:	-198:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.009:	0.010:	0.011:	0.003:	0.012:	0.004:	0.004:	0.004:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:

```
 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.003: 0.013: 0.013: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.003: 0.013: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.014: 0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.012: 0.010: 0.013: 0.003: 0.013: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.008: 0.012: 0.003: 0.011: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.007: 0.009: 0.010: 0.003: 0.010: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.003: 0.008: 0.008: 0.008: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=    -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.003: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.003: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1206: -997: -1013: -1097: -1109: -897: -916: -297: -397: -497: -597: -697: -797: -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -431.0 м, Y= -497.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0136045 доли ПДКмр|
| 0.0013605 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 38 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6016	П1	0.004000	0.0136045	100.00	100.00	3.4011266
			В сумме =	0.0136045	100.00		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:05
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0191856 доли ПДКмр|
| 0.0019186 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 262 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6016 | П1|   0.004000|   0.0191856 | 100.00 |100.00 |   4.7964067  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0191856    100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -251.0 м,   Y=   395.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0230341 доли ПДКмр|
                                     |       0.0023034 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    155 град.
                       и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6016 | П1|   0.004000|   0.0230341 | 100.00 |100.00 |   5.7585273  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0230341    100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:06
     Примесь    :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
                 ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 Код  |Тип| H  |  D  |  Wo  |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6017  П1    2.0                    25.0      -35.00        6.00         1.00         1.00   0.00 1.0 1.00 0   0.0170000


4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:06
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
     Примесь    :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
                 ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

-------------------------------------------------------------------------------
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
```

Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6017	0.017000	П1	6.071809	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.017000 г/с

Сумма Cm по всем источникам = 6.071809 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

Uon- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uon,Bu,Ки не печатаются

```
_____________
 y=  1500 : Y-строка  1  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
```

```
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    800 : Y-строка  8  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.041: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.045: 0.052: 0.056: 0.060: 0.060:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  122 :  124 :  128 :  132 :  136 :  142 :  148 :  156 :  164 :  174 :  183 :
Uоп: 1.10 : 0.98 : 0.86 : 0.73 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.053: 0.047: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  193 :  202 :  209 :  216 :  222 :  227 :  231 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.94 : 1.07 : 1.19 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=  0.085 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.033: 0.039: 0.048: 0.057: 0.068: 0.077: 0.084: 0.085:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  113 :  115 :  117 :  120 :  123 :  127 :  131 :  137 :  144 :  152 :  162 :  173 :  184 :
Uоп: 1.06 : 0.93 : 0.80 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.071: 0.060: 0.050: 0.042: 0.035: 0.029: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  195 :  205 :  214 :  221 :  227 :  232 :  236 :  239 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.88 : 1.02 : 1.15 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    400 : Y-строка 12  Cmax=  0.123 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.030: 0.037: 0.046: 0.058: 0.074: 0.091: 0.108: 0.121: 0.123:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  117 :  121 :  125 :  130 :  137 :  146 :  157 :  171 :  185 :
Uоп: 1.02 : 0.89 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.096: 0.079: 0.063: 0.050: 0.040: 0.032: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   199 :   211 :   220 :   228 :   234 :   238 :   242 :   245 :   247 :   249 :   251 :   252 :   254 :   255 :   256 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.98 : 1.11 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    300 : Y-строка 13  Cmax=   0.188 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.033: 0.042: 0.053: 0.071: 0.093: 0.123: 0.156: 0.183: 0.188:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.018: 0.019:
Фоп:   101 :   102 :   103 :   104 :   105 :   107 :   109 :   111 :   114 :   117 :   122 :   129 :   138 :   151 :   168 :   187 :
Uоп: 0.99 : 0.85 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.166: 0.132: 0.101: 0.077: 0.058: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   205 :   219 :   229 :   236 :   241 :   245 :   248 :   251 :   253 :   254 :   255 :   257 :   258 :   258 :   259 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.81 : 0.95 : 1.08 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    200 : Y-строка 14  Cmax=   0.308 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.029: 0.036: 0.046: 0.060: 0.082: 0.114: 0.163: 0.228: 0.294: 0.308:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.029: 0.031:
Фоп:    98 :    98 :    99 :    99 :   100 :   101 :   103 :   104 :   106 :   109 :   113 :   118 :   126 :   140 :   161 :   190 :
Uоп: 0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.47 : 7.04 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.250: 0.180: 0.127: 0.091: 0.067: 0.050: 0.039: 0.031: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.025: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   215 :   230 :   240 :   246 :   250 :   253 :   255 :   257 :   258 :   259 :   260 :   261 :   262 :   262 :   263 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.79 : 0.92 : 1.06 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    100 : Y-строка 15  Cmax=   0.766 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=200)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.030: 0.038: 0.049: 0.066: 0.091: 0.132: 0.201: 0.322: 0.623: 0.766:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.032: 0.062: 0.077:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  101 :  104 :  110 :  120 :  145 :  200 :
Uоп: 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.71 : 2.19 : 1.32 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.383: 0.230: 0.149: 0.101: 0.072: 0.053: 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.038: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  235 :  248 :  254 :  258 :  260 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :
Uоп: 5.32 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.78 : 0.91 : 1.05 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=      0 : Y-строка 16  Cmax=  3.201 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=280)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.038: 0.049: 0.067: 0.094: 0.139: 0.217: 0.382: 1.498: 3.201:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.022: 0.038: 0.150: 0.320:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   85 :  280 :
Uоп: 0.95 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.37 : 0.90 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.492: 0.250: 0.158: 0.105: 0.074: 0.054: 0.041: 0.032: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.049: 0.025: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  273 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 3.63 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 0.91 : 1.04 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.646 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=342)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.030: 0.037: 0.048: 0.065: 0.090: 0.131: 0.198: 0.310: 0.551: 0.646:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.031: 0.055: 0.065:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   77 :   74 :   68 :   57 :   32 :  342 :
Uоп: 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.00 : 2.95 : 1.96 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.225: 0.147: 0.100: 0.072: 0.052: 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.036: 0.022: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   308 :   294 :   288 :   284 :   281 :   279 :   278 :   277 :   276 :   276 :   275 :   275 :   274 :   274 :
Uоп: 5.69 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.78 : 0.91 : 1.05 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.287 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=350)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.029: 0.036: 0.045: 0.059: 0.081: 0.112: 0.158: 0.218: 0.276: 0.287:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.022: 0.028: 0.029:
Фоп:    82 :    81 :    81 :    80 :    79 :    78 :    77 :    75 :    73 :    70 :    66 :    61 :    52 :    39 :    18 :   350 :
Uоп: 0.97 : 0.83 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.05 : 7.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.238: 0.175: 0.124: 0.089: 0.066: 0.049: 0.038: 0.031: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.024: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   327 :   311 :   302 :   295 :   291 :   288 :   286 :   284 :   282 :   281 :   280 :   279 :   279 :   278 :   278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.79 : 0.93 : 1.06 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.178 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.053: 0.069: 0.091: 0.118: 0.149: 0.174: 0.178:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.018:
Фоп:    78 :    77 :    76 :    75 :    74 :    72 :    71 :    68 :    65 :    62 :    57 :    50 :    41 :    28 :    12 :   353 :
Uоп: 0.99 : 0.86 : 0.73 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.127: 0.098: 0.075: 0.057: 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   336 :   322 :   312 :   305 :   300 :   296 :   293 :   290 :   288 :   286 :   285 :   284 :   283 :   282 :   281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.95 : 1.08 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.117 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=355)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.057: 0.072: 0.088: 0.104: 0.115: 0.117:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012:
Фоп:    75 :    73 :    72 :    71 :    69 :    67 :    65 :    62 :    59 :    54 :    49 :    42 :    33 :    22 :     9 :   355 :
Uоп: 1.02 : 0.89 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.093: 0.076: 0.060: 0.049: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   342 :   330 :   320 :   313 :   307 :   303 :   299 :   296 :   293 :   291 :   290 :   288 :   287 :   286 :   285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.98 : 1.11 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.081 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.046: 0.055: 0.066: 0.075: 0.080: 0.081:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Фоп:    71 :    70 :    68 :    67 :    65 :    62 :    60 :    57 :    53 :    48 :    43 :    36 :    28 :    18 :     7 :   356 :
Uоп: 1.06 : 0.93 : 0.81 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.069: 0.058: 0.049: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   345 :   335 :   326 :   319 :   313 :   309 :   305 :   301 :   298 :   296 :   294 :   292 :   291 :   289 :   288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.77 : 0.90 : 1.02 : 1.16 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.055: 0.058: 0.058:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Фоп:    68 :    66 :    64 :    63 :    60 :    58 :    55 :    52 :    48 :    43 :    37 :    31 :    24 :    15 :     6 :   357 :
Uоп: 1.11 : 0.99 : 0.86 : 0.74 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.052: 0.046: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  347 :  339 :  331 :  324 :  319 :  314 :  310 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :  292 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.83 : 0.95 : 1.07 : 1.20 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.042: 0.044: 0.044:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=       0.0 м,   Y=       0.0 м
                                          _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    3.2013807 доли ПДКмр|
                                     |         0.3201381 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    280 град.
                        и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6017 | П1|      0.0170|    3.2013807 | 100.00 |100.00 | 188.3164978  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    3.2013807    100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город       :018 МС-Костанай.
     Объект      :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:06
     Примесь     :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
                 ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

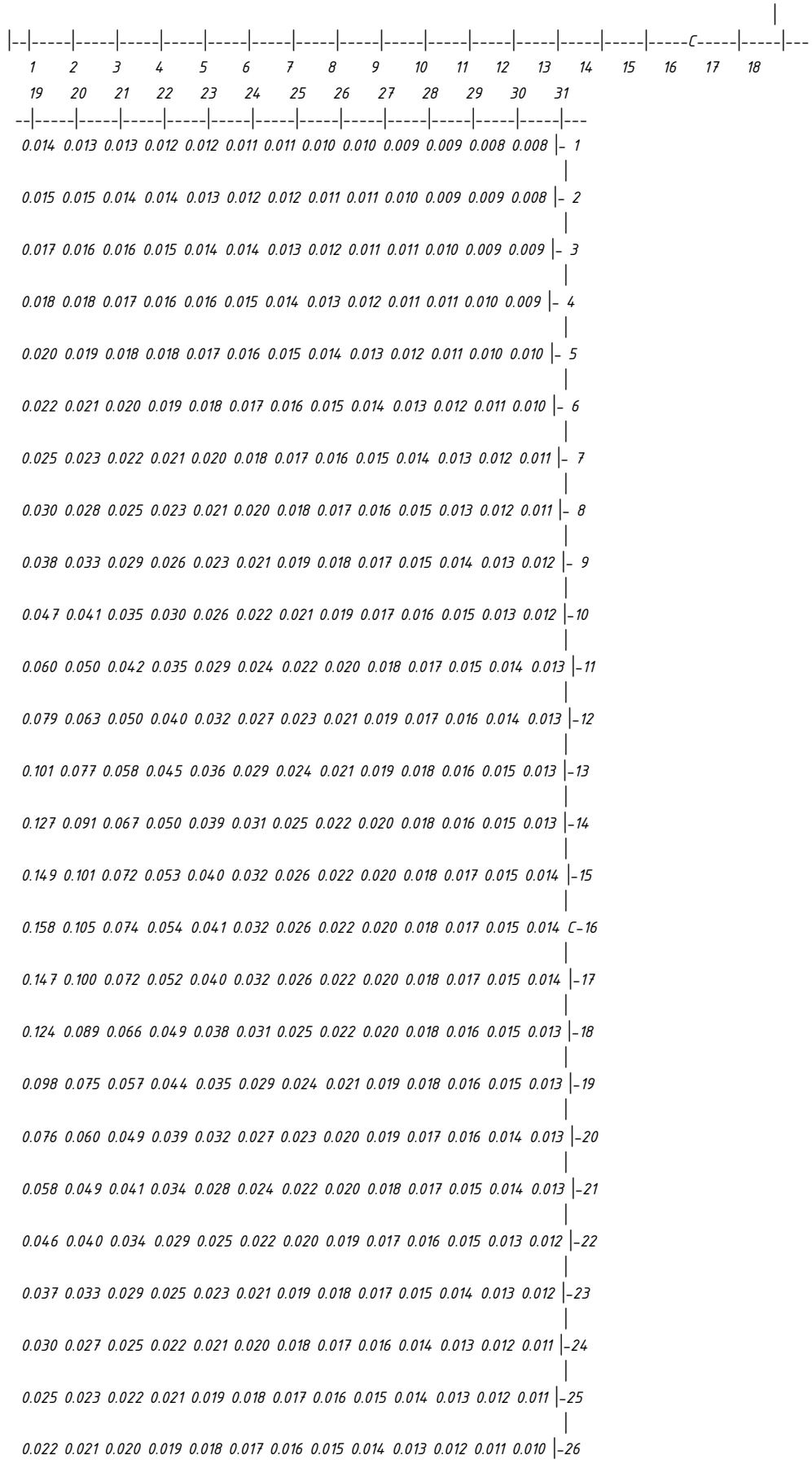

      _______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
     |  Координаты центра  : X=         0 м;   Y=         0 |
     |  Длина и ширина     : L=    3000 м;   B=    3000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

        1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11     12     13     14     15     16     17     18
   *--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------C------|------|---
 1-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |- 1
                                                                                                                  |
 2-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 |- 2
                                                                                                                  |
 3-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 |- 3
```

4- 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 -4
5- 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 -5
6- 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 -6
7- 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.027 -7
8- 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.027 0.030 0.032 0.034 0.035 0.035 0.034 0.033 -8
9- 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.025 0.028 0.032 0.036 0.040 0.043 0.045 0.046 0.044 0.041 -9
10- 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.025 0.029 0.033 0.039 0.045 0.052 0.056 0.060 0.060 0.058 0.053 -10
11- 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.027 0.033 0.039 0.048 0.057 0.068 0.077 0.084 0.085 0.080 0.071 -11
12- 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.025 0.030 0.037 0.046 0.058 0.074 0.091 0.108 0.121 0.123 0.113 0.096 -12
13- 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.027 0.033 0.042 0.053 0.071 0.093 0.123 0.156 0.183 0.188 0.166 0.132 -13
14- 0.014 0.016 0.018 0.019 0.021 0.024 0.029 0.036 0.046 0.060 0.082 0.114 0.163 0.228 0.294 0.308 0.250 0.180 -14
15- 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.024 0.030 0.038 0.049 0.066 0.091 0.132 0.201 0.322 0.623 0.766 0.383 0.230 -15
16-C 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.025 0.030 0.038 0.049 0.067 0.094 0.139 0.217 0.382 1.498 3.201 0.492 0.250 C-16
17- 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.024 0.030 0.037 0.048 0.065 0.090 0.131 0.198 0.310 0.551 0.646 0.364 0.225 -17
18- 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.024 0.029 0.036 0.045 0.059 0.081 0.112 0.158 0.218 0.276 0.287 0.238 0.175 -18
19- 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.027 0.033 0.041 0.053 0.069 0.091 0.118 0.149 0.174 0.178 0.158 0.127 -19
20- 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.025 0.030 0.037 0.045 0.057 0.072 0.088 0.104 0.115 0.117 0.108 0.093 -20
21- 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.027 0.032 0.039 0.046 0.055 0.066 0.075 0.080 0.081 0.077 0.069 -21
22- 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.028 0.033 0.038 0.044 0.050 0.055 0.058 0.058 0.056 0.052 -22
23- 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.028 0.031 0.035 0.039 0.042 0.044 0.044 0.043 0.040 -23
24- 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.031 0.033 0.034 0.034 0.033 0.032 -24
25- 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.028 0.027 0.026 -25
26- 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 -26
27- 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.020 0.020 -27
28- 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 -28
29- 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 -29
30- 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.015 0.015 -30
31- 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 -31

```
                                                                                                                                                                  |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
   1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 1
                                                                                |
  0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 2
                                                                                |
  0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |- 3
                                                                                |
  0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |- 4
                                                                                |
  0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |- 5
                                                                                |
  0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 6
                                                                                |
  0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 7
                                                                                |
  0.030 0.028 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 |- 8
                                                                                |
  0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |- 9
                                                                                |
  0.047 0.041 0.035 0.030 0.026 0.022 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 |-10
                                                                                |
  0.060 0.050 0.042 0.035 0.029 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 |-11
                                                                                |
  0.079 0.063 0.050 0.040 0.032 0.027 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 |-12
                                                                                |
  0.101 0.077 0.058 0.045 0.036 0.029 0.024 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 |-13
                                                                                |
  0.127 0.091 0.067 0.050 0.039 0.031 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 |-14
                                                                                |
  0.149 0.101 0.072 0.053 0.040 0.032 0.026 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 |-15
                                                                                |
  0.158 0.105 0.074 0.054 0.041 0.032 0.026 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 C-16
                                                                                |
  0.147 0.100 0.072 0.052 0.040 0.032 0.026 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 |-17
                                                                                |
  0.124 0.089 0.066 0.049 0.038 0.031 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 |-18
                                                                                |
  0.098 0.075 0.057 0.044 0.035 0.029 0.024 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 |-19
                                                                                |
  0.076 0.060 0.049 0.039 0.032 0.027 0.023 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 |-20
                                                                                |
  0.058 0.049 0.041 0.034 0.028 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 |-21
                                                                                |
  0.046 0.040 0.034 0.029 0.025 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 |-22
                                                                                |
  0.037 0.033 0.029 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |-23
                                                                                |
  0.030 0.027 0.025 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |-24
                                                                                |
  0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-25
                                                                                |
  0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-26
```



```
                                                                                |
 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |-27
                                                                                |
 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |-28
                                                                                |
 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |-29
                                                                                |
 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |-30
                                                                                |
 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-31
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 3.2013807 долей ПДКмр
= 0.3201381 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 16) Ym = 0.0 м
При опасном направлении ветра : 280 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
   |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.031: 0.035: 0.036: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.023:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=     -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.028: 0.027: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.027: 0.027: 0.014: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=     205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.023: 0.014: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=     433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.017: 0.017: 0.013: 0.015: 0.013: 0.015: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=     731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.034: 0.041: 0.043: 0.014: 0.046: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=    -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.027: 0.033: 0.042: 0.014: 0.050: 0.051: 0.015: 0.017: 0.018: 0.022: 0.020: 0.026: 0.031: 0.039:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:    8 :   10 :   12 :   13 :    8 :   21 :   23 :   10 :   11 :   12 :   15 :   13 :   16 :   18 :   21 :
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.02 : 9.00 : 9.00 : 0.90 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
y=    -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=    -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.014: 0.053: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.019: 0.024: 0.029: 0.035: 0.044: 0.053: 0.053: 0.013:
Cc : 0.005: 0.001: 0.005: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.001:
Фоп:   24 :   12 :   30 :   14 :   15 :   17 :   20 :   18 :   22 :   24 :   28 :   31 :   38 :   39 :   15 :
```

```
Uоп: 9.00 : 1.04 : 9.00 : 0.92 : 0.79 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.07 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.021: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.047: 0.038: 0.051: 0.013: 0.049: 0.014: 0.015:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.001: 0.005: 0.001: 0.002:
Фоп:   18 :   19 :   21 :   25 :   23 :   27 :   30 :   34 :   43 :   38 :   48 :   19 :   53 :   22 :   23 :
Uоп: 0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.11 : 9.00 : 1.01 : 0.88 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.017: 0.020: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.039: 0.033: 0.045: 0.013: 0.043: 0.013: 0.015: 0.016:
Cc : 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.001: 0.004: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.032: 0.028: 0.037: 0.041: 0.012: 0.038: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.027: 0.024: 0.030: 0.033: 0.012: 0.033: 0.033: 0.030: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.023: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.011: 0.025: 0.025: 0.025: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.015: 0.025: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.020: 0.022: 0.023: 0.011: 0.022: 0.022:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:      3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.010:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.017: 0.018: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:      3:     95:  -197:   -97:     28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -597:  -397:  -297: -1496:      3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.009: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.009: 0.010: 0.010: 0.016: 0.012: 0.011: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.009: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -436.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0530194 доли ПДКмр|
| 0.0053019 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6017	П1	0.0170	0.0530194	100.00	100.00	3.1187875
В сумме =				0.0530194	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0887921 доли ПДКмр|
| 0.0088792 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 264 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6017	П1	0.0170	0.0887921	100.00	100.00	5.2230630
В сумме =				0.0887921	100.00		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1015096 доли ПДКмр|
| 0.0101510 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 151 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6017	П1	0.0170	0.1015096	100.00	100.00	5.9711504
			В сумме =	0.1015096	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6017	П1	2.0			25.0	-35.00	6.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0580000

4. Расчетные параметры См,Им,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6017	0.058000	П1	0.414312	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.058000 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.414312 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=181)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   1100 : Y-строка   5   Cmax=   0.001 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   1000 : Y-строка   6   Cmax=   0.002 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    900 : Y-строка   7   Cmax=   0.002 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    800 : Y-строка  8  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=   0.006 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.029: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.027: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    400 : Y-строка 12  Cmax=   0.008 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.037: 0.041: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.039: 0.033: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    300 : Y-строка 13  Cmax=   0.013 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.032: 0.042: 0.053: 0.063: 0.064:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.057: 0.045: 0.034: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    200 : Y-строка 14   Cmax=   0.021 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.020: 0.021:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.028: 0.039: 0.055: 0.078: 0.100: 0.105:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.085: 0.062: 0.043: 0.031: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    100 : Y-строка 15   Cmax=   0.052 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=200)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.022: 0.043: 0.052:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.031: 0.045: 0.069: 0.110: 0.213: 0.261:
Фоп:    94 :    94 :    94 :    95 :    95 :    96 :    96 :    97 :    98 :    99 :   101 :   104 :   110 :   120 :   145 :   200 :
Uоп: 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.71 : 2.19 : 1.32 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.131: 0.079: 0.051: 0.035: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:   235 :   248 :   254 :   258 :   260 :   262 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   266 :
Uоп: 5.32 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.78 : 0.91 : 1.05 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=      0 : Y-строка 16   Cmax=   0.218 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=280)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.015: 0.026: 0.102: 0.218:
```

Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.032: 0.047: 0.074: 0.130: 0.511: 1.092:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 85 : 280 :
Uоп: 0.95 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.37 : 0.90 : 0.68 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.017: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.168: 0.085: 0.054: 0.036: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 273 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп: 3.63 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 0.91 : 1.04 :
~~~~~~

y= -100 : Y-строка 17 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=342)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.021: 0.038: 0.044:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.031: 0.045: 0.067: 0.106: 0.188: 0.221:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.124: 0.077: 0.050: 0.034: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~

y= -200 : Y-строка 18 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=350)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.019: 0.020:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.028: 0.038: 0.054: 0.075: 0.094: 0.098:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.081: 0.060: 0.042: 0.030: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~

y= -300 : Y-строка 19 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=353)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.031: 0.040: 0.051: 0.060: 0.061:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.054: 0.043: 0.033: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

y= -400 : Y-строка 20 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=355)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.036: 0.039: 0.040:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.037: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~

y= -500 : Y-строка 21 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=356)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.027: 0.028:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.026: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~

y= -600 : Y-строка 22 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=357)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~

y= -700 : Y-строка 23 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=357)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= -800 : Y-строка 24 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=358)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= -900 : Y-строка 25 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=358)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~
~~~~~~

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1300 : Y-строка 29   Cmax=   0.001 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1400 : Y-строка 30   Cmax=   0.001 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1500 : Y-строка 31   Cmax=   0.001 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=      0.0 м,   Y=      0.0 м
                                        _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.2184471 доли ПДКмр|
                                     |        1.0922357 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    280 град.
                       и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6017 | П1|      0.0580|    0.2184471 | 100.00 |100.00 |    3.7663302  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.2184471    100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:06
     Примесь    :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
                 ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3


      _______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
     |  Координаты центра  : X=         0 м;   Y=         0 |
     |  Длина и ширина     : L=    3000 м;   B=    3000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
```

4- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -4
5- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -5
6- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -6
7- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -7
8- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -8
9- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 -9
10- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 -10
11- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 -11
12- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 -12
13- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.013 0.013 0.011 0.009 -13
14- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.011 0.016 0.020 0.021 0.017 0.012 -14
15- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.014 0.022 0.043 0.052 0.026 0.016 -15
16-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.006 0.009 0.015 0.026 0.102 0.218 0.034 0.017 C-16
17- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.013 0.021 0.038 0.044 0.025 0.015 -17
18- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.011 0.015 0.019 0.020 0.016 0.012 -18
19- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.012 0.011 0.009 -19
20- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.007 0.006 -20
21- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.005 0.005 -21
22- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 -22
23- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 -23
24- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -24
25- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -25
26- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -26
27- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -27
28- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -28
29- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -29
30- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -30
31- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -31

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 6
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 7
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 8
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 9
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -10
0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -11
0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -12
0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -13
0.009 0.006 0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -14
0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -15
0.011 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-16
0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -17
0.008 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -18
0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -19
0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -20
0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -21
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -22
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -23
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -24
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -25
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -26

```
                                                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
                                                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
                                                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> Cм = 0.2184471 долей ПДКмр
= 1.0922357 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 0.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 16) Yм = 0.0 м
При опасном направлении ветра : 280 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
   |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.010: 0.012: 0.012: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -1097: -897: -897: -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -897: -905: -1493: -997: -1097: -1197: -1297:

x= -98: -99: 101: 102: 102: 103: 104: 105: 115: 127: 134: 202: 202: 203: 204:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.009: 0.009: 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

y= -1397: -964: -1493: -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:

x= 205: 207: 234: 252: 287: 302: 303: 304: 305: 333: 368: 388: 403: 404: 405:

Qc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.005: 0.008: 0.005: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

y= -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:

x= 433: 448: 503: 504: 505: 525: 529: 532: 604: 605: 609: 632: 662: 689: 705:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:

y= -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493: -797: -729: -697: -1493: -670: -1397: -1297: -1197: -997:

x= 731: 770: 798: 831: 850: 930: -100: -114: -158: -164: -195: -195: -196: -197: -198:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.012: 0.014: 0.015: 0.005: 0.016: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008:

y= -1097: -897: -797: -697: -1494: -611: -597: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697:

x= -198: -199: -200: -201: -259: -275: -295: -295: -296: -297: -298: -298: -299: -300: -301:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:

Cc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.005: 0.017: 0.017: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013:

y= -597: -1494: -552: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -597: -497: -493: -1494:

x= -302: -354: -356: -395: -396: -397: -398: -398: -399: -400: -401: -402: -431: -436: -449:

Qc : 0.003: 0.001: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001:

Cc : 0.017: 0.005: 0.018: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.018: 0.005:

```
 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.016: 0.013: 0.017: 0.004: 0.017: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.016: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.011: 0.015: 0.004: 0.015: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.011: 0.010: 0.013: 0.014: 0.004: 0.013: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.010: 0.011: 0.004: 0.011: 0.011: 0.010: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.004: 0.009: 0.009: 0.008: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.004: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.003: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -436.0 м,   Y=  -493.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0036178 доли ПДКмр|
```

```
                                    |        0.0180890 мг/м3      |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     39 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6017 | П1|      0.0580|    0.0036178 | 100.00 |100.00 | 0.062375754  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0036178    100.00                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:06
     Примесь    :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
                 ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=    444.4 м,   Y=     55.9 м

                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0060588 доли ПДКмр|
                                    |        0.0302938 мг/м3      |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    264 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6017 | П1|      0.0580|    0.0060588 | 100.00 |100.00 | 0.104461260  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0060588    100.00                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   -251.0 м,   Y=    395.0 м

                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0069265 доли ПДКмр|
                                    |        0.0346327 мг/м3      |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    151 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 | 6017 | П1|      0.0580|    0.0069265 | 100.00 |100.00 | 0.119423017  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0069265    100.00                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________________
 Код  |Тип| H  | D  | Wo |  V1  | T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6017  П1    2.0                      25.0     -35.00       6.00        1.00        1.00   0.00  1.0  1.00  0   0.0340000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,    |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M              |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]----|
|   1 | 6017 |    0.034000| П1 |  12.143618 |   0.50   |    11.4   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.034000 г/с                                    |
|Сумма Cm по всем источникам =    12.143618 долей ПДК             |
|-----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =       0.50 м/с         |
|_________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Bи,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=181)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0:
Qc :	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc :	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

```
_____________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
```

```
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.057:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Фоп:  121 :  123 :  125 :  128 :  130 :  133 :  136 :  139 :  143 :  148 :  153 :  158 :  163 :  170 :  176 :  182 :
Uоп: 1.29 : 1.17 : 1.06 : 0.95 : 0.85 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  189 :  195 :  201 :  206 :  211 :  215 :  219 :  223 :  226 :  229 :  232 :  234 :  236 :  238 :  240 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.82 : 0.92 : 1.03 : 1.14 : 1.26 : 1.37 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 800 : Y-строка 8 Cmax= 0.071 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=183)

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.054: 0.059: 0.064: 0.068: 0.070: 0.071:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  118 :  120 :  122 :  124 :  127 :  129 :  133 :  136 :  140 :  145 :  150 :  155 :  162 :  168 :  175 :  183 :
Uоп: 1.22 : 1.10 : 0.99 : 0.87 : 0.76 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.065: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  190 :  196 :  203 :  209 :  214 :  219 :  223 :  226 :  230 :  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :  243 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.84 : 0.95 : 1.07 : 1.19 : 1.31 :
```

y= 700 : Y-строка 9 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=183)

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.050: 0.057: 0.064: 0.073: 0.081: 0.087: 0.091: 0.091:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  115 :  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  129 :  132 :  136 :  141 :  146 :  152 :  159 :  167 :  175 :  183 :
Uоп: 1.16 : 1.04 : 0.92 : 0.80 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.083: 0.075: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  191 :  199 :  206 :  212 :  218 :  222 :  227 :  230 :  233 :  236 :  239 :  241 :  243 :  244 :  246 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.88 : 1.00 : 1.12 : 1.25 :
```

y= 600 : Y-строка 10 Cmax= 0.120 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=183)

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.057: 0.067: 0.078: 0.091: 0.103: 0.113: 0.119: 0.120:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп:  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  122 :  124 :  128 :  132 :  136 :  142 :  148 :  156 :  164 :  174 :  183 :
Uоп: 1.10 : 0.98 : 0.86 : 0.73 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.106: 0.094: 0.082: 0.070: 0.060: 0.051: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024:
Cc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   193 :   202 :   209 :   216 :   222 :   227 :   231 :   235 :   238 :   240 :   242 :   244 :   246 :   248 :   249 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.94 : 1.07 : 1.19 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=  0.170 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=184)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.042: 0.047: 0.055: 0.065: 0.079: 0.095: 0.114: 0.137: 0.155: 0.167: 0.170:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017:
Фоп:   109 :   110 :   111 :   113 :   115 :   117 :   120 :   123 :   127 :   131 :   137 :   144 :   152 :   162 :   173 :   184 :
Uоп: 1.06 : 0.93 : 0.80 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.142: 0.120: 0.101: 0.084: 0.069: 0.058: 0.049: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:
Cc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   195 :   205 :   214 :   221 :   227 :   232 :   236 :   239 :   242 :   244 :   246 :   248 :   250 :   251 :   252 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.88 : 1.02 : 1.15 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=    400 : Y-строка 12  Cmax=  0.246 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=185)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.051: 0.061: 0.075: 0.093: 0.115: 0.147: 0.182: 0.217: 0.241: 0.246:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.024: 0.025:
Фоп:   105 :   106 :   107 :   109 :   110 :   112 :   114 :   117 :   121 :   125 :   130 :   137 :   146 :   157 :   171 :   185 :
Uоп: 1.02 : 0.89 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.226: 0.193: 0.157: 0.126: 0.099: 0.080: 0.065: 0.054: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
Cc : 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   199 :   211 :   220 :   228 :   234 :   238 :   242 :   245 :   247 :   249 :   251 :   252 :   254 :   255 :   256 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.98 : 1.11 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=    300 : Y-строка 13  Cmax=  0.376 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=187)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.055: 0.067: 0.084: 0.107: 0.141: 0.186: 0.245: 0.313: 0.367: 0.376:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.031: 0.037: 0.038:
Фоп:  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  109 :  111 :  114 :  117 :  122 :  129 :  138 :  151 :  168 :  187 :
Uоп: 0.99 : 0.85 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.332: 0.265: 0.202: 0.153: 0.115: 0.090: 0.071: 0.058: 0.048: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
Cc : 0.033: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  205 :  219 :  229 :  236 :  241 :  245 :  248 :  251 :  253 :  254 :  255 :  257 :  258 :  258 :  259 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.81 : 0.95 : 1.08 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    200 : Y-строка 14  Cmax=  0.616 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.048: 0.058: 0.072: 0.092: 0.120: 0.164: 0.229: 0.325: 0.456: 0.588: 0.616:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.033: 0.046: 0.059: 0.062:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  103 :  104 :  106 :  109 :  113 :  118 :  126 :  140 :  161 :  190 :
Uоп: 0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.47 : 7.04 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.499: 0.361: 0.254: 0.181: 0.133: 0.099: 0.077: 0.061: 0.050: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
Cc : 0.050: 0.036: 0.025: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  215 :  230 :  240 :  246 :  250 :  253 :  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.79 : 0.92 : 1.06 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    100 : Y-строка 15  Cmax=  1.533 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=200)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.060: 0.075: 0.097: 0.131: 0.182: 0.264: 0.402: 0.643: 1.247: 1.533:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.040: 0.064: 0.125: 0.153:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  101 :  104 :  110 :  120 :  145 :  200 :
Uоп: 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.71 : 2.19 : 1.32 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.767: 0.460: 0.299: 0.203: 0.144: 0.105: 0.081: 0.064: 0.052: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
Cc : 0.077: 0.046: 0.030: 0.020: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   235 :   248 :   254 :   258 :   260 :   262 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   266 :
Uоп: 5.32 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.78 : 0.91 : 1.05 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=       0 : Y-строка 16   Cmax=   6.403 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=280)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.060: 0.076: 0.099: 0.134: 0.188: 0.278: 0.435: 0.763: 2.996: 6.403:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.028: 0.043: 0.076: 0.300: 0.640:
Фоп:    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    89 :    89 :    89 :    89 :    89 :    88 :    85 :   280 :
Uоп: 0.95 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.37 : 0.90 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.984: 0.501: 0.316: 0.211: 0.148: 0.107: 0.082: 0.064: 0.052: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
Cc : 0.098: 0.050: 0.032: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   273 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :
Uоп: 3.63 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 0.91 : 1.04 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   -100 : Y-строка 17   Cmax=   1.293 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=342)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.060: 0.075: 0.097: 0.130: 0.181: 0.261: 0.395: 0.620: 1.103: 1.293:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.040: 0.062: 0.110: 0.129:
Фоп:    86 :    86 :    85 :    85 :    84 :    84 :    83 :    82 :    81 :    79 :    77 :    74 :    68 :    57 :    32 :   342 :
Uоп: 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.00 : 2.95 : 1.96 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.728: 0.450: 0.294: 0.201: 0.143: 0.105: 0.081: 0.064: 0.052: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
Cc : 0.073: 0.045: 0.029: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   308 :   294 :   288 :   284 :   281 :   279 :   278 :   277 :   276 :   276 :   275 :   275 :   275 :   274 :   274 :
Uоп: 5.69 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.78 : 0.91 : 1.05 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   -200 : Y-строка 18   Cmax=   0.575 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=350)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.057: 0.071: 0.091: 0.118: 0.162: 0.223: 0.315: 0.437: 0.552: 0.575:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.032: 0.044: 0.055: 0.057:
Фоп:    82 :    81 :    81 :    80 :    79 :    78 :    77 :    75 :    73 :    70 :    66 :    61 :    52 :    39 :    18 :   350 :
Uоп: 0.97 : 0.83 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.05 : 7.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.476: 0.349: 0.247: 0.178: 0.131: 0.098: 0.076: 0.061: 0.050: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
Cc : 0.048: 0.035: 0.025: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   327 :   311 :   302 :   295 :   291 :   288 :   286 :   284 :   282 :   281 :   280 :   279 :   279 :   278 :   278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.79 : 0.93 : 1.06 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.355 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.054: 0.066: 0.083: 0.105: 0.138: 0.181: 0.237: 0.299: 0.349: 0.355:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.030: 0.035: 0.036:
Фоп:    78 :    77 :    76 :    75 :    74 :    72 :    71 :    68 :    65 :    62 :    57 :    50 :    41 :    28 :    12 :   353 :
Uоп: 0.99 : 0.86 : 0.73 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.317: 0.255: 0.196: 0.150: 0.113: 0.089: 0.070: 0.057: 0.048: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
Cc : 0.032: 0.025: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   336 :   322 :   312 :   305 :   300 :   296 :   293 :   290 :   288 :   286 :   285 :   284 :   283 :   282 :   281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.95 : 1.08 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.234 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.060: 0.073: 0.091: 0.113: 0.143: 0.176: 0.208: 0.231: 0.234:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.023: 0.023:
Фоп:    75 :    73 :    72 :    71 :    69 :    67 :    65 :    62 :    59 :    54 :    49 :    42 :    33 :    22 :     9 :   355 :
Uоп: 1.02 : 0.89 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.216: 0.186: 0.152: 0.120: 0.097: 0.078: 0.064: 0.053: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Cc : 0.022: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   342 :   330 :   320 :   313 :   307 :   303 :   299 :   296 :   293 :   291 :   290 :   288 :   287 :   286 :   285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.98 : 1.11 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.163 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.054: 0.064: 0.077: 0.093: 0.111: 0.132: 0.150: 0.161: 0.163:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016:
Фоп:    71 :    70 :    68 :    67 :    65 :    62 :    60 :    57 :    53 :    48 :    43 :    36 :    28 :    18 :     7 :   356 :
Uоп: 1.06 : 0.93 : 0.81 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.138: 0.116: 0.098: 0.082: 0.068: 0.057: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:
Cc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   345 :   335 :   326 :   319 :   313 :   309 :   305 :   301 :   298 :   296 :   294 :   292 :   291 :   289 :   288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.77 : 0.90 : 1.02 : 1.16 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.048: 0.056: 0.066: 0.076: 0.088: 0.100: 0.110: 0.116: 0.116:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп:    68 :    66 :    64 :    63 :    60 :    58 :    55 :    52 :    48 :    43 :    37 :    31 :    24 :    15 :     6 :   357 :
Uоп: 1.11 : 0.99 : 0.86 : 0.74 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.103: 0.092: 0.080: 0.068: 0.059: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   347 :   339 :   331 :   324 :   319 :   314 :   310 :   306 :   303 :   300 :   298 :   296 :   294 :   293 :   292 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.83 : 0.95 : 1.07 : 1.20 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=357)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.049: 0.056: 0.063: 0.071: 0.078: 0.084: 0.088: 0.088:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп:   64 :   63 :   61 :   59 :   56 :   54 :   51 :   47 :   43 :   39 :   33 :   27 :   21 :   13 :    5 :  357 :
Uоп: 1.17 : 1.04 : 0.92 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.080: 0.073: 0.065: 0.058: 0.051: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  349 :  342 :  335 :  328 :  323 :  318 :  314 :  310 :  307 :  304 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.77 : 0.89 : 1.01 : 1.13 : 1.26 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.066: 0.068: 0.069:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:   61 :   59 :   57 :   55 :   53 :   50 :   47 :   44 :   40 :   35 :   30 :   24 :   18 :   12 :    5 :  358 :
Uоп: 1.23 : 1.11 : 0.99 : 0.88 : 0.77 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  350 :  344 :  337 :  332 :  326 :  322 :  318 :  314 :  311 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.85 : 0.96 : 1.08 : 1.19 : 1.31 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.055: 0.055:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Фоп:   58 :   56 :   54 :   52 :   50 :   47 :   44 :   40 :   36 :   32 :   27 :   22 :   16 :   10 :    4 :  358 :
Uоп: 1.30 : 1.18 : 1.07 : 0.96 : 0.86 : 0.76 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  352 :  345 :  340 :  334 :  329 :  325 :  321 :  317 :  314 :  311 :  309 :  306 :  304 :  302 :  301 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.83 : 0.93 : 1.04 : 1.15 : 1.27 : 1.38 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=      0.0 м,   Y=      0.0 м
                                         ________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    6.4027615 доли ПДКмр|
                                     |         0.6402762 мг/м3    |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном   направлении   280 град.
                       и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_______________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс    |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6017 | П1|      0.0340|    6.4027615 | 100.00 |100.00 | 188.3164978  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =    6.4027615   100.00                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:06
     Примесь    :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
                ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3


       _______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
      |  Координаты центра  : X=         0 м;  Y=         0 |
      |  Длина и ширина     : L=    3000 м;  B=    3000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                  |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.017 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.018 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.034 0.034 |- 3
```

4- 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.037 -4
5- 0.021 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.042 0.041 0.041 -5
6- 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.047 0.046 0.045 -6
7- 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.043 0.046 0.049 0.052 0.055 0.057 0.057 0.056 0.053 -7
8- 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.036 0.039 0.041 0.044 0.048 0.054 0.059 0.064 0.068 0.070 0.071 0.069 0.065 -8
9- 0.025 0.027 0.030 0.033 0.035 0.038 0.041 0.044 0.050 0.057 0.064 0.073 0.081 0.087 0.091 0.091 0.088 0.083 -9
10- 0.026 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.049 0.057 0.067 0.078 0.091 0.103 0.113 0.119 0.120 0.116 0.106 -10
11- 0.027 0.030 0.033 0.035 0.039 0.042 0.047 0.055 0.065 0.079 0.095 0.114 0.137 0.155 0.167 0.170 0.160 0.142 -11
12- 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.051 0.061 0.075 0.093 0.115 0.147 0.182 0.217 0.241 0.246 0.226 0.193 -12
13- 0.028 0.031 0.034 0.038 0.041 0.046 0.055 0.067 0.084 0.107 0.141 0.186 0.245 0.313 0.367 0.376 0.332 0.265 -13
14- 0.029 0.032 0.035 0.038 0.042 0.048 0.058 0.072 0.092 0.120 0.164 0.229 0.325 0.456 0.588 0.616 0.499 0.361 -14
15- 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.049 0.060 0.075 0.097 0.131 0.182 0.264 0.402 0.643 1.247 1.533 0.767 0.460 -15
16-C 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.049 0.060 0.076 0.099 0.134 0.188 0.278 0.435 0.763 2.996 6.403 0.984 0.501 C-16
17- 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.049 0.060 0.075 0.097 0.130 0.181 0.261 0.395 0.620 1.103 1.293 0.728 0.450 -17
18- 0.029 0.032 0.035 0.038 0.042 0.047 0.057 0.071 0.091 0.118 0.162 0.223 0.315 0.437 0.552 0.575 0.476 0.349 -18
19- 0.028 0.031 0.034 0.037 0.041 0.045 0.054 0.066 0.083 0.105 0.138 0.181 0.237 0.299 0.349 0.355 0.317 0.255 -19
20- 0.028 0.031 0.034 0.036 0.040 0.044 0.050 0.060 0.073 0.091 0.113 0.143 0.176 0.208 0.231 0.234 0.216 0.186 -20
21- 0.027 0.030 0.032 0.035 0.038 0.042 0.046 0.054 0.064 0.077 0.093 0.111 0.132 0.150 0.161 0.163 0.154 0.138 -21
22- 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.043 0.048 0.056 0.066 0.076 0.088 0.100 0.110 0.116 0.116 0.112 0.103 -22
23- 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.038 0.041 0.044 0.049 0.056 0.063 0.071 0.078 0.084 0.088 0.088 0.086 0.080 -23
24- 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.036 0.038 0.041 0.044 0.048 0.053 0.058 0.063 0.066 0.068 0.069 0.067 0.064 -24
25- 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 0.038 0.040 0.043 0.045 0.048 0.051 0.054 0.055 0.055 0.054 0.052 -25
26- 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.044 0.045 0.046 0.046 0.045 0.044 -26
27- 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.041 0.041 0.040 -27
28- 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 -28
29- 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 -29
30- 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 -30
31- 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 -31

```
                                                                                                         |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
   1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 1
                                                                               |
 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 2
                                                                               |
 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 |- 3
                                                                               |
 0.036 0.035 0.034 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 |- 4
                                                                               |
 0.040 0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 |- 5
                                                                               |
 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 |- 6
                                                                               |
 0.050 0.047 0.044 0.042 0.039 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.025 0.023 0.022 |- 7
                                                                               |
 0.061 0.055 0.050 0.045 0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.024 0.023 |- 8
                                                                               |
 0.075 0.067 0.059 0.052 0.046 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 0.023 |- 9
                                                                               |
 0.094 0.082 0.070 0.060 0.051 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 0.024 |-10
                                                                               |
 0.120 0.101 0.084 0.069 0.058 0.049 0.043 0.040 0.036 0.033 0.030 0.028 0.025 |-11
                                                                               |
 0.157 0.126 0.099 0.080 0.065 0.054 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.029 0.026 |-12
                                                                               |
 0.202 0.153 0.115 0.090 0.071 0.058 0.048 0.042 0.039 0.035 0.032 0.029 0.026 |-13
                                                                               |
 0.254 0.181 0.133 0.099 0.077 0.061 0.050 0.043 0.039 0.036 0.033 0.030 0.027 |-14
                                                                               |
 0.299 0.203 0.144 0.105 0.081 0.064 0.052 0.044 0.040 0.036 0.033 0.030 0.027 |-15
                                                                               |
 0.316 0.211 0.148 0.107 0.082 0.064 0.052 0.044 0.040 0.036 0.033 0.030 0.027 C-16
                                                                               |
 0.294 0.201 0.143 0.105 0.081 0.064 0.052 0.044 0.040 0.036 0.033 0.030 0.027 |-17
                                                                               |
 0.247 0.178 0.131 0.098 0.076 0.061 0.050 0.043 0.039 0.036 0.033 0.030 0.027 |-18
                                                                               |
 0.196 0.150 0.113 0.089 0.070 0.057 0.048 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 0.026 |-19
                                                                               |
 0.152 0.120 0.097 0.078 0.064 0.053 0.045 0.041 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 |-20
                                                                               |
 0.116 0.098 0.082 0.068 0.057 0.048 0.043 0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 0.025 |-21
                                                                               |
 0.092 0.080 0.068 0.059 0.050 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 0.024 |-22
                                                                               |
 0.073 0.065 0.058 0.051 0.045 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 0.023 |-23
                                                                               |
 0.059 0.054 0.049 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 |-24
                                                                               |
 0.049 0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 |-25
                                                                               |
 0.043 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 |-26
```

```
                                                                        |
 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 |-27
                                                                        |
 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 |-28
                                                                        |
 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |-29
                                                                        |
 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-30
                                                                        |
 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |-31
                                                                        |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> Cм = 6.4027615 долей ПДКмр
= 0.6402762 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 0.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 16) Yм = 0.0 м
При опасном направлении ветра : 280 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
   |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.061: 0.069: 0.071: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.046:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.007: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Фоп:  358 :  358 :  358 :  358 :  358 :  358 :  357 :  355 :  359 :    0 :    1 :    2 :    3 :    3 :    4 :
```

Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.73 : 0.86 : 1.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 0.86 : 0.73 : 0.71 : 9.00 :

~~~~~~

y= -1097: -897: -897: -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -897: -905: -1493: -997: -1097: -1197: -1297:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

x= -98: -99: 101: 102: 102: 103: 104: 105: 115: 127: 134: 202: 202: 203: 204:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.041: 0.056: 0.055: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.054: 0.053: 0.028: 0.045: 0.040: 0.037: 0.034:

Cc : 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Фоп: 3 : 4 : 351 : 352 : 353 : 353 : 354 : 354 : 351 : 350 : 354 : 347 : 348 : 349 : 350 :

Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 9.00 : 9.00 : 1.01 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 :

~~~~~~

y= -1397: -964: -1493: -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

x= 205: 207: 234: 252: 287: 302: 303: 304: 305: 333: 368: 388: 403: 404: 405:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.031: 0.046: 0.028: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.039: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:

Cc : 0.003: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~~

y= -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

x= 433: 448: 503: 504: 505: 525: 529: 532: 604: 605: 609: 632: 662: 689: 705:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.026: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.034: 0.033: 0.025: 0.030: 0.027: 0.031: 0.024: 0.029: 0.028: 0.026:

Cc : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~~

y= -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493: -797: -729: -697: -1493: -670: -1397: -1297: -1197: -997:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

x= 731: 770: 798: 831: 850: 930: -100: -114: -158: -164: -195: -195: -196: -197: -198:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.023: 0.026: 0.025: 0.022: 0.023: 0.021: 0.069: 0.081: 0.087: 0.028: 0.091: 0.031: 0.034: 0.037: 0.045:

Cc : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.007: 0.008: 0.009: 0.003: 0.009: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:

Фоп: 333 : 330 : 329 : 330 : 328 : 327 : 5 : 6 : 10 : 5 : 13 : 7 : 7 : 8 : 9 :

Uоп: 1.25 : 1.13 : 1.17 : 1.31 : 1.26 : 1.38 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 9.00 : 0.88 : 0.74 : 0.71 : 0.72 :

~~~~~~

y= -1097: -897: -797: -697: -1494: -611: -597: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

x= -198: -199: -200: -201: -259: -275: -295: -295: -296: -297: -298: -298: -299: -300: -301:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.041: 0.054: 0.067: 0.085: 0.028: 0.100: 0.101: 0.030: 0.034: 0.037: 0.044: 0.040: 0.052: 0.063: 0.079:

Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.003: 0.010: 0.010: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:

Фоп: 8 : 10 : 12 : 13 : 8 : 21 : 23 : 10 : 11 : 12 : 15 : 13 : 16 : 18 : 21 :

Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.02 : 9.00 : 9.00 : 0.90 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

~~~~~~

y= -597: -1494: -552: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -597: -497: -493: -1494:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.027: 0.105: 0.030: 0.033: 0.036: 0.043: 0.039: 0.049: 0.058: 0.071: 0.089: 0.106: 0.106: 0.027:
Cc : 0.010: 0.003: 0.011: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.003:
Фоп:   24 :   12 :   30 :   14 :   15 :   17 :   20 :   18 :   22 :   24 :   28 :   31 :   38 :   39 :   15 :
Uоп: 9.00 : 1.04 : 9.00 : 0.92 : 0.79 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.07 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.041: 0.038: 0.045: 0.053: 0.063: 0.093: 0.077: 0.102: 0.026: 0.098: 0.028: 0.031:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.008: 0.010: 0.003: 0.010: 0.003: 0.003:
Фоп:   18 :   19 :   21 :   25 :   23 :   27 :   30 :   34 :   43 :   38 :   48 :   19 :   53 :   22 :   23 :
Uоп: 0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.11 : 9.00 : 1.01 : 0.88 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.034: 0.039: 0.036: 0.043: 0.048: 0.056: 0.077: 0.066: 0.091: 0.025: 0.086: 0.027: 0.029: 0.032:
Cc : 0.010: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.007: 0.009: 0.003: 0.009: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   56 :   25 :   29 :   27 :   32 :   35 :   39 :   48 :   43 :   55 :   22 :   63 :   25 :   27 :   29 :
Uоп: 9.00 : 0.76 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.16 : 9.00 : 1.06 : 0.94 : 0.82 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.035: 0.041: 0.044: 0.049: 0.065: 0.056: 0.073: 0.082: 0.024: 0.075: 0.026: 0.028: 0.031: 0.036:
Cc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.002: 0.008: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:   33 :   31 :   36 :   40 :   43 :   53 :   48 :   59 :   66 :   25 :   70 :   28 :   30 :   32 :   37 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.21 : 9.00 : 1.13 : 1.01 : 0.89 : 0.71 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.038: 0.041: 0.044: 0.054: 0.048: 0.060: 0.066: 0.023: 0.065: 0.065: 0.061: 0.024: 0.026: 0.029:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.002: 0.007: 0.007: 0.006: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:   35 :   40 :   44 :   47 :   57 :   52 :   62 :   68 :   28 :   76 :   76 :   76 :   32 :   33 :   36 :
Uоп: 0.78 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.27 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.19 : 1.08 : 0.97 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=    -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.031: 0.036: 0.038: 0.041: 0.046: 0.043: 0.050: 0.054: 0.057: 0.022: 0.050: 0.051: 0.050: 0.023:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.002: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002:
Фоп:    41 :   38 :   44 :   47 :   51 :   60 :   55 :   65 :   71 :   81 :   31 :   78 :   84 :   84 :   34 :
Uоп: 0.76 : 0.86 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.33 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.27 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.032: 0.029: 0.049: 0.034: 0.036: 0.038: 0.042: 0.040: 0.044: 0.045: 0.021: 0.043: 0.044:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.002: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.022: 0.024: 0.025: 0.029: 0.027: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.037: 0.040: 0.041: 0.042: 0.020:
Cc : 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.039: 0.039: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.025: 0.029: 0.031: 0.032: 0.035: 0.034: 0.036: 0.037:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.020: 0.021: 0.022: 0.025: 0.024: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032:
Cc : 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.034: 0.018: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.018: 0.020: 0.021: 0.032: 0.023: 0.022: 0.025:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.017: 0.027: 0.030: 0.028: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.017: 0.017: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019:
Cc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.023: 0.022: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -436.0 м,   Y=  -493.0 м
                                        _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1060388 доли ПДКмр|
                                     |        0.0106039 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном   направлении    39 град.
                        и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс    |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6017 | П1|     0.0340|    0.1060388 | 100.00 |100.00 |    3.1187875   |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =    0.1060388    100.00                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:06
     Примесь    :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
                ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3


     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка   3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    444.4 м,   Y=     55.9 м
                                        _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1775842 доли ПДКмр|
                                     |        0.0177584 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном   направлении   264 град.
                        и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6017	П1	0.0340	0.1775842	100.00	100.00	5.2230630
			В сумме =	0.1775842	100.00		

~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2030191 доли ПДКмр |
| 0.0203019 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 151 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6017	П1	0.0340	0.2030191	100.00	100.00	5.9711504
			В сумме =	0.2030191	100.00		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06

Примесь :1240 - Этилацетат (674)

ПДКмр для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~				~г/с~
6017	П1	2.0			25.0	-35.00	6.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0		0.0070000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :1240 - Этилацетат (674)

ПДКмр для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |
~~~~~~

```
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |      M      |Тип |      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|-Ист.-|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|    1 | 6017 |     0.007000| П1 |    2.500156 |    0.50    |     11.4   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=     0.007000 г/с                                  |
|Сумма Cm по всем источникам =      2.500156 долей ПДК          |
|---------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =       0.50 м/с       |
|_______________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 МС-Костанай.
     Объект   :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 03.04.2025 01:06
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
     Примесь   :1240 - Этилацетат (674)
                 ПДКмр для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 МС-Костанай.
     Объект   :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 03.04.2025 01:06
     Примесь   :1240 - Этилацетат (674)
                 ПДКмр для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

```
          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
         | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
```

```
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1500 : Y-строка  1  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    800 : Y-строка  8  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.028: 0.032: 0.034: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    400 : Y-строка 12  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.037: 0.045: 0.050: 0.051:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  117 :  121 :  125 :  130 :  137 :  146 :  157 :  171 :  185 :
Uоп: 1.02 : 0.89 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.040: 0.032: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  199 :  211 :  220 :  228 :  234 :  238 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :  256 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.98 : 1.11 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 300 : Y-строка 13 Cmax= 0.077 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=187)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.038: 0.051: 0.064: 0.076: 0.077:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008:

Фоп: 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 114 : 117 : 122 : 129 : 138 : 151 : 168 : 187 :

Uоп: 0.99 : 0.85 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.068: 0.055: 0.042: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:

Cc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 205 : 219 : 229 : 236 : 241 : 245 : 248 : 251 : 253 : 254 : 255 : 257 : 258 : 258 : 259 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.81 : 0.95 : 1.08 :

y= 200 : Y-строка 14 Cmax= 0.127 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=190)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.047: 0.067: 0.094: 0.121: 0.127:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013:

Фоп: 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 103 : 104 : 106 : 109 : 113 : 118 : 126 : 140 : 161 : 190 :

Uоп: 0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.47 : 7.04 :

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.103: 0.074: 0.052: 0.037: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

Cc : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 215 : 230 : 240 : 246 : 250 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.79 : 0.92 : 1.06 :

y= 100 : Y-строка 15 Cmax= 0.316 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=200)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.037: 0.054: 0.083: 0.132: 0.257: 0.316:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.026: 0.032:

Фоп: 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 110 : 120 : 145 : 200 :

Uоп: 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.71 : 2.19 : 1.32 :

----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.095: 0.061: 0.042: 0.030: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.016: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 235 : 248 : 254 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Uоп: 5.32 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.78 : 0.91 : 1.05 :
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 16 Cmax= 1.318 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=280)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.028: 0.039: 0.057: 0.089: 0.157: 0.617: 1.318:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.062: 0.132:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 85 : 280 :
Uоп: 0.95 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.37 : 0.90 : 0.68 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.103: 0.065: 0.043: 0.030: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.020: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 273 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп: 3.63 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 0.91 : 1.04 :
~~~~~~

y= -100 : Y-строка 17 Cmax= 0.266 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=342)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.037: 0.054: 0.081: 0.128: 0.227: 0.266:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.023: 0.027:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 74 : 68 : 57 : 32 : 342 :
Uоп: 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.00 : 2.95 : 1.96 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.150: 0.093: 0.061: 0.041: 0.030: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 308 : 294 : 288 : 284 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 :
Uоп: 5.69 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.78 : 0.91 : 1.05 :
~~~~~~

y= -200 : Y-строка 18 Cmax= 0.118 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=350)
~~~~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.033: 0.046: 0.065: 0.090: 0.114: 0.118:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.012:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   75 :   73 :   70 :   66 :   61 :   52 :   39 :   18 :  350 :
Uоп: 0.97 : 0.83 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.05 : 7.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.072: 0.051: 0.037: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  327 :  311 :  302 :  295 :  291 :  288 :  286 :  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.79 : 0.93 : 1.06 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.037: 0.049: 0.062: 0.072: 0.073:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Фоп:   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   71 :   68 :   65 :   62 :   57 :   50 :   41 :   28 :   12 :  353 :
Uоп: 0.99 : 0.86 : 0.73 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.052: 0.040: 0.031: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  336 :  322 :  312 :  305 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.95 : 1.08 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.043: 0.048: 0.048:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.038: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=356)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.033: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=357)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=357)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
```

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~

y= -800 : Y-строка 24 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=358)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Сс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~

y= -900 : Y-строка 25 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=358)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Сс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 26 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=358)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Сс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

```
_____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=359)
```

```
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=359)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=      0.0 м,   Y=      0.0 м
                                          _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    1.3182156 доли ПДКмр|
                                     |        0.1318216 мг/м3      |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    280 град.
                        и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6017 | П1|    0.007000|    1.3182156 | 100.00 |100.00 |  188.3165131  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =    1.3182156    100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :1240 - Этилацетат (674)
ПДКмр для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 5
                                                                                                                |
6-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 6
                                                                                                                |
7-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 7
                                                                                                                |
8-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.014 0.013 |- 8
                                                                                                                |
9-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.018 0.019 0.019 0.018 0.017 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.021 0.023 0.025 0.025 0.024 0.022 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.020 0.023 0.028 0.032 0.034 0.035 0.033 0.029 |-11
                                                                                                                |
12-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.013 0.015 0.019 0.024 0.030 0.037 0.045 0.050 0.051 0.047 0.040 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 0.022 0.029 0.038 0.051 0.064 0.076 0.077 0.068 0.055 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.019 0.025 0.034 0.047 0.067 0.094 0.121 0.127 0.103 0.074 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.020 0.027 0.037 0.054 0.083 0.132 0.257 0.316 0.158 0.095 |-15
                                                                                                                |
16-C 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.016 0.020 0.028 0.039 0.057 0.089 0.157 0.617 1.318 0.203 0.103 C-16
                                                                                                                |
17-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.020 0.027 0.037 0.054 0.081 0.128 0.227 0.266 0.150 0.093 |-17
                                                                                                                |
18-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.019 0.024 0.033 0.046 0.065 0.090 0.114 0.118 0.098 0.072 |-18
```
~~~~~~

19- 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 0.022 0.028 0.037 0.049 0.062 0.072 0.073 0.065 0.052 -19
20- 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.019 0.023 0.029 0.036 0.043 0.048 0.048 0.044 0.038 -20
21- 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 0.027 0.031 0.033 0.034 0.032 0.028 -21
22- 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.016 0.018 0.021 0.023 0.024 0.024 0.023 0.021 -22
23- 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.016 -23
24- 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 -24
25- 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 -25
26- 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 -26
27- 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 -27
28- 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 -28
29- 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 -29
30- 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 -30
31- 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 - 1
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 - 2
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 - 3
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 - 4
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 - 5
0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 - 6
0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 - 7
0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 - 8
0.015 0.014 0.012 0.011 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 - 9
0.019 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 -10
0.025 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 -11
0.032 0.026 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 -12
0.042 0.032 0.024 0.019 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 -13

```
                                                                                  |
0.052 0.037 0.027 0.020 0.016 0.013 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-14
                                                                                  |
0.061 0.042 0.030 0.022 0.017 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-15
                                                                                  |
0.065 0.043 0.030 0.022 0.017 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 C-16
                                                                                  |
0.061 0.041 0.030 0.022 0.017 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-17
                                                                                  |
0.051 0.037 0.027 0.020 0.016 0.013 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-18
                                                                                  |
0.040 0.031 0.023 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 |-19
                                                                                  |
0.031 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-20
                                                                                  |
0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-21
                                                                                  |
0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-22
                                                                                  |
0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-23
                                                                                  |
0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-24
                                                                                  |
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-25
                                                                                  |
0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-26
                                                                                  |
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-27
                                                                                  |
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-28
                                                                                  |
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-29
                                                                                  |
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-30
                                                                                  |
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-31
                                                                                  |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> См = 1.3182156 долей ПДКмр

= 0.1318216 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м

(X-столбец 16, Y-строка 16) Yм = 0.0 м

При опасном направлении ветра : 280 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06

Примесь :1240 - Этилацетат (674)

ПДКмр для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-846:	-797:	-787:	-1493:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	1:	2:	2:	3:	4:	5:	35:	46:	-21:	-34:	-65:	-95:	-96:	-97:	-98:
Qc :	0.011:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.013:	0.014:	0.015:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1097:	-897:	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-897:	-905:	-1493:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:
x=	-98:	-99:	101:	102:	102:	103:	104:	105:	115:	127:	134:	202:	202:	203:	204:
Qc :	0.008:	0.011:	0.011:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.011:	0.011:	0.006:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1397:	-964:	-1493:	-997:	-1023:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-1082:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:
x=	205:	207:	234:	252:	287:	302:	303:	304:	305:	333:	368:	388:	403:	404:	405:
Qc :	0.006:	0.010:	0.006:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1493:	-1140:	-1197:	-1297:	-1397:	-1197:	-1199:	-1493:	-1297:	-1397:	-1258:	-1493:	-1297:	-1317:	-1397:
x=	433:	448:	503:	504:	505:	525:	529:	532:	604:	605:	609:	632:	662:	689:	705:
Qc :	0.005:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1493:	-1376:	-1397:	-1493:	-1435:	-1493:	-797:	-729:	-697:	-1493:	-670:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.014: 0.017: 0.018: 0.006: 0.019: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.006: 0.021: 0.021: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.011: 0.013: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.006: 0.022: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.022: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.019: 0.016: 0.021: 0.005: 0.020: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.007: 0.008: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.016: 0.014: 0.019: 0.005: 0.018: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.012: 0.015: 0.017: 0.005: 0.016: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.000: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.010: 0.012: 0.014: 0.005: 0.013: 0.013: 0.013: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.005: 0.010: 0.010: 0.010: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.010: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.004: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.004:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.004: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -436.0 м,   Y=  -493.0 м
                                        _______________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0218315 доли ПДКмр|
                                     |        0.0021832 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     39 град.
                       и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
______________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс    |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6017 | П1|    0.007000|    0.0218315 | 100.00 |100.00 |    3.1187871  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0218315     100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:06
     Примесь    :1240 - Этилацетат (674)
                ПДКмр для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка   3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    444.4 м,   Y=     55.9 м
                                        _______________________________________
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0365614 доли ПДКмр|
                                     |        0.0036561 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    264 град.
                       и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6017 | П1|    0.007000|    0.0365614 | 100.00 |100.00 |    5.2230630  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0365614    100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка   4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -251.0 м,   Y=    395.0 м
                                     _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0417981 доли ПДКмр|
                                     |        0.0041798 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    151 град.
                       и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6017 | П1|    0.007000|    0.0417981 | 100.00 |100.00 |    5.9711504  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0417981    100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город       :018 МС-Костанай.
     Объект      :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:06
     Примесь     :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                  ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________
_____________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 0002  T     3.0  0.10  2.67  0.0210 450.0    -116.00     -63.00                                1.0 1.00 0  0.0001700
 0003  T     3.0  0.10 41.56  0.3264 450.0    -103.00     -33.00                                1.0 1.00 0  0.0012500
 0004  T     2.0 0.020 66.85  0.0210 450.0     -67.00     -70.00                                1.0 1.00 0  0.0001700
 0005  T     2.0 0.020 66.85  0.0210 450.0     -61.00     -46.00                                1.0 1.00 0  0.0003300


4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город       :018 МС-Костанай.
```

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0002	0.000170	T	0.064527	0.93	16.1
2	0003	0.001250	T	0.042053	4.21	64.1
3	0004	0.000170	T	0.044903	1.07	21.7
4	0005	0.000330	T	0.087158	1.07	21.7

Суммарный Mq= 0.001920 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.238641 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.59 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.59 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
______________Расшифровка__обозначений_______________
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
|~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1500 : Y-строка  1  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 4 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 6 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~
~~~~~~

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    900 : Y-строка  7  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    800 : Y-строка  8  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=   0.007 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=180)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=   0.009 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=179)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    400 : Y-строка 12  Cmax=   0.013 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=179)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    300 : Y-строка 13  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    200 : Y-строка 14  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.025: 0.025: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    100 : Y-строка 15  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=143)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.028: 0.037: 0.037: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=      0 : Y-строка 16  Cmax=   0.061 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=143)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.033: 0.054: 0.061: 0.060:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:    92 :    92 :    92 :    92 :    92 :    93 :    93 :    93 :    94 :    95 :    96 :    98 :   101 :   109 :   143 :   233 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.90 : 5.82 : 4.00 : 1.26 : 1.39 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.021: 0.035: 0.049: 0.040:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.016: 0.012: 0.011:
Ки :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:      : 0.007:
Ки :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 :      : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.023: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   257 :   262 :   264 :   265 :   266 :   267 :   267 :   267 :   268 :   268 :   268 :   268 :   268 :   268 :
Uоп: 3.70 : 7.49 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=   0.070 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 41)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.030: 0.047: 0.070: 0.063:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:    88 :    87 :    87 :    87 :    87 :    86 :    86 :    85 :    85 :    84 :    82 :    79 :    74 :    65 :    41 :   304 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.94 : 5.91 : 1.78 : 1.23 : 1.51 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.016: 0.042: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0005 : 0005 :
Ви :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.015: 0.028: 0.016:
Ки :       : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0003 :
Ви :       :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.012:       : 0.014:
Ки :       :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 :       : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.024: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  287 :  281 :  278 :  277 :  275 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 3.88 : 7.54 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :
Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=332)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.031: 0.034: 0.036:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=341)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -400 : Y-строка 20 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 1)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -500 : Y-строка 21 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 1)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -600 : Y-строка 22 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 1)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -700 : Y-строка 23 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 1)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -800 : Y-строка 24 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -900 : Y-строка 25 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 0)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

```
_____________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -100.0 м,   Y=  -100.0 м
```

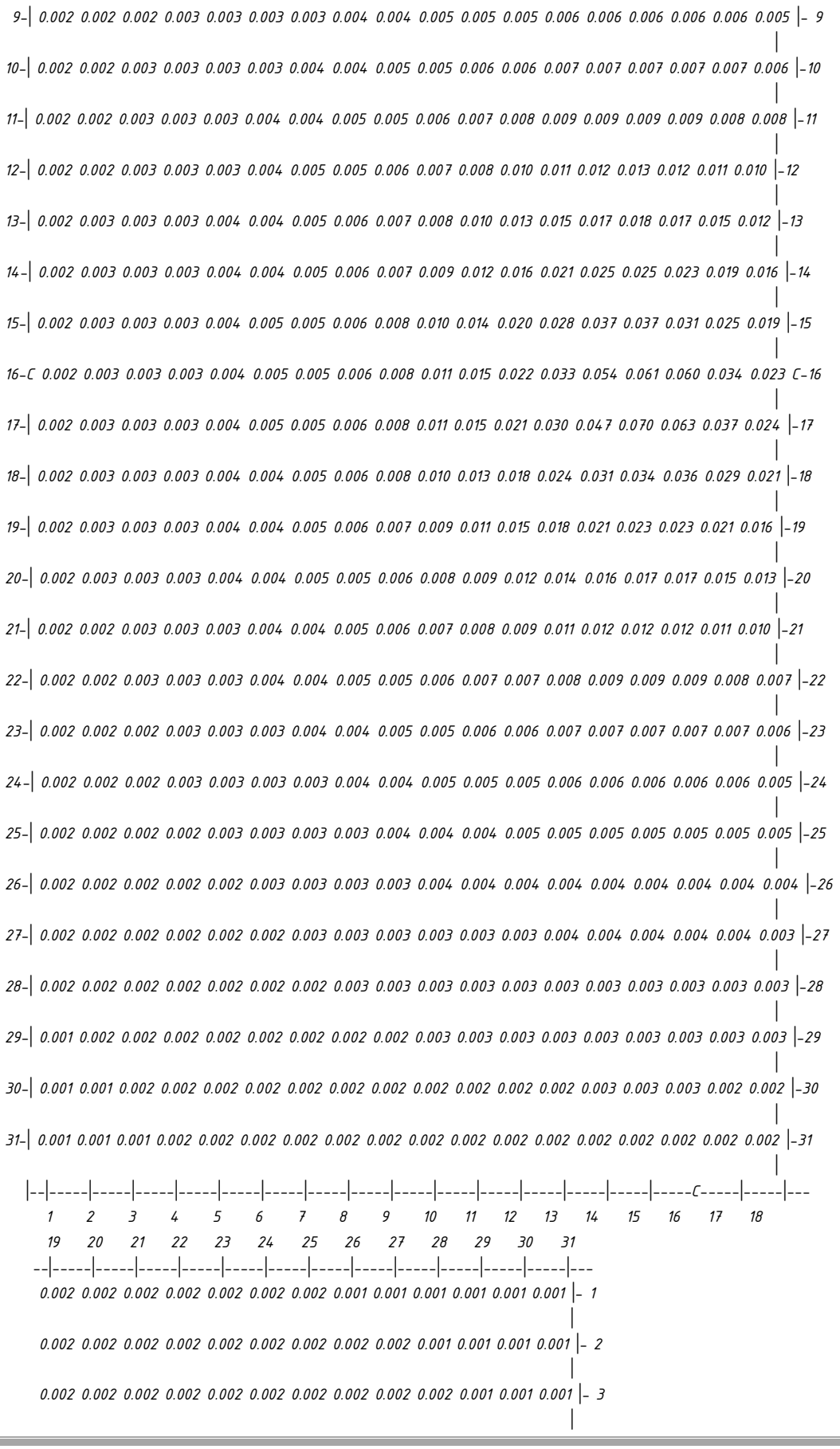
```
                                        _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0699897 доли ПДКмр|
                                      |        0.0034995 мг/м3      |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     41 град.
                        и скорости ветра  1.23 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0005 | T | 0.00033000|   0.0417322 |  59.63 | 59.63 | 126.4612274  |
|  2 | 0004 | T | 0.00017000|   0.0282575 |  40.37 |100.00 | 166.2205200  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

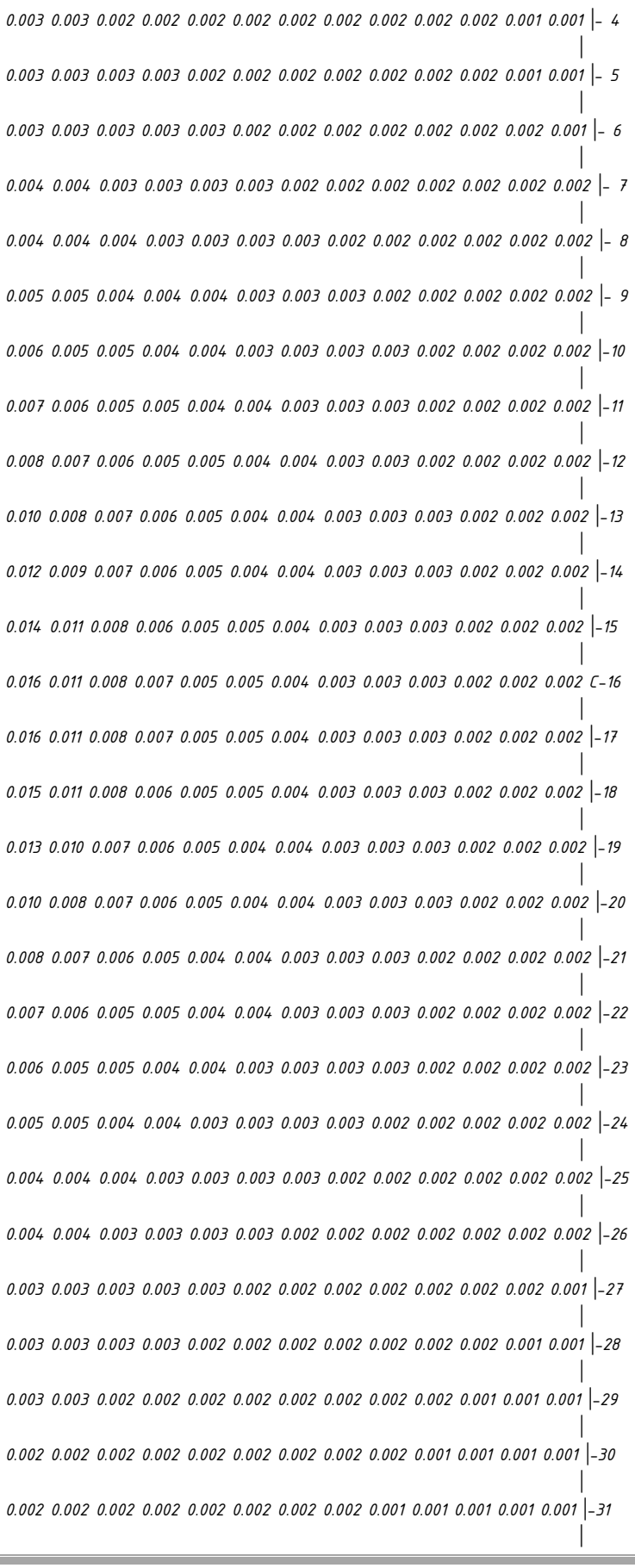

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:06
     Примесь    :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                 ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3


      _______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
      |  Координаты центра  : X=         0 м;  Y=         0 |
      |  Длина и ширина     : L=    3000 м;  B=    3000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5
                                                                                                                |
6-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 6
                                                                                                                |
7-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7
                                                                                                                |
8-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 8
                                                                                                                |
```


9- 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 -9
10- 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 -10
11- 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 -11
12- 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.013 0.012 0.011 0.010 -12
13- 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.015 0.017 0.018 0.017 0.015 0.012 -13
14- 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.016 0.021 0.025 0.025 0.023 0.019 0.016 -14
15- 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.014 0.020 0.028 0.037 0.037 0.031 0.025 0.019 -15
16-C 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.022 0.033 0.054 0.061 0.060 0.034 0.023 C-16
17- 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.021 0.030 0.047 0.070 0.063 0.037 0.024 -17
18- 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.018 0.024 0.031 0.034 0.036 0.029 0.021 -18
19- 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.018 0.021 0.023 0.023 0.021 0.016 -19
20- 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.014 0.016 0.017 0.017 0.015 0.013 -20
21- 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 -21
22- 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 -22
23- 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 -23
24- 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 -24
25- 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 -25
26- 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 -26
27- 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 -27
28- 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 -28
29- 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 -29
30- 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 -30
31- 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 - 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 - 3


0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 4
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 5
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 6
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-13
0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-14
0.014 0.011 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-15
0.016 0.011 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 C-16
0.016 0.011 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-17
0.015 0.011 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-18
0.013 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-19
0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-20
0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-27
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-28
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-29
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31

```
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.0699897 долей ПДКмр
= 0.0034995 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 17) Ym = -100.0 м
При опасном направлении ветра : 41 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.23 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

```
                 _____Расшифровка__обозначений_____
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
   |~~~~~~~~                                        ~~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.005: 0.006: 0.006: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.005: 0.005: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -1397: -964: -1493: -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:

x= 205: 207: 234: 252: 287: 302: 303: 304: 305: 333: 368: 388: 403: 404: 405:

Qc : 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:

x= 433: 448: 503: 504: 505: 525: 529: 532: 604: 605: 609: 632: 662: 689: 705:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493: -797: -729: -697: -1493: -670: -1397: -1297: -1197: -997:

x= 731: 770: 798: 831: 850: 930: -100: -114: -158: -164: -195: -195: -196: -197: -198:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.006: 0.007: 0.007: 0.002: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1097: -897: -797: -697: -1494: -611: -597: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697:

x= -198: -199: -200: -201: -259: -275: -295: -295: -296: -297: -298: -298: -299: -300: -301:

Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.002: 0.008: 0.008: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -597: -1494: -552: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -597: -497: -493: -1494:

x= -302: -354: -356: -395: -396: -397: -398: -398: -399: -400: -401: -402: -431: -436: -449:

Qc : 0.008: 0.002: 0.009: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -434: -1494: -397: -1397: -1297:

x= -495: -496: -497: -498: -498: -499: -500: -501: -502: -502: -516: -544: -568: -595: -596:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.007: 0.009: 0.002: 0.008: 0.002: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.008: 0.002: 0.007: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.002: 0.006: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.002: 0.006: 0.006: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x= -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1496:   3:   95: -197:   -97:   28: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y=   -597: -397: -297: -1496:   3:   -38: -197:   -97: -1397: -1297: -1197: -105: -997: -1097: -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y=   -797: -1496: -697: -497: -597: -397: -297: -172: -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1206: -997: -1013: -1097: -1109: -897: -916: -297: -397: -497: -597: -697: -797: -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -436.0 м,   Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0087475 доли ПДКмр|
| 0.0004374 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   37 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0003	Т	0.001250	0.0051220	58.55	58.55	4.0975718

2	0005	T	0.00033000	0.0017348	19.83	78.39	5.2570086
3	0002	T	0.00017000	0.0010401	11.89	90.28	6.1182833
4	0004	T	0.00017000	0.0008506	9.72	100.00	5.0035977

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0096346 доли ПДКмр | 0.0004817 мг/м3

Достигается при опасном направлении 259 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0003	T	0.001250	0.0051779	53.74	53.74	4.1422992
2	0005	T	0.00033000	0.0024614	25.55	79.29	7.4586611
3	0004	T	0.00017000	0.0010863	11.28	90.56	6.3901205
4	0002	T	0.00017000	0.0009091	9.44	100.00	5.3475113

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0121689 доли ПДКмр | 0.0006084 мг/м3

Достигается при опасном направлении 160 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0003	T	0.001250	0.0074404	61.14	61.14	5.9523458
2	0005	T	0.00033000	0.0023641	19.43	80.57	7.1639695
3	0004	T	0.00017000	0.0012897	10.60	91.17	7.5862985

```
|  4 | 0002 | T | 0.00017000|    0.0010747 |    8.83 |100.00 |    6.3216295  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6017	П1	2.0			25.0	-35.00	6.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0		0.1030000

4. Расчетные параметры См,Им,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код |     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]----|
|   1 | 6017 |    0.103000| П1 |  10.510862 |    0.50  |    11.4   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.103000 г/с                                    |
|Сумма Cm по всем источникам =    10.510862 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =       0.50 м/с       |
|_______________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Bи,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=181)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0:
Qc :	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025
Cc :	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009

x=	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:
Qc :	0.024	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014
Cc :	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005

```
_____________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.049: 0.049:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   800 : Y-строка  8  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.042: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.061: 0.061:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп:  118 :  120 :  122 :  124 :  127 :  129 :  133 :  136 :  140 :  145 :  150 :  155 :  162 :  168 :  175 :  183 :
Uоп: 1.22 : 1.10 : 0.99 : 0.87 : 0.76 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.057: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  190 :  196 :  203 :  209 :  214 :  219 :  223 :  226 :  230 :  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :  243 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.84 : 0.95 : 1.07 : 1.19 : 1.31 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.063: 0.070: 0.075: 0.078: 0.079:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028:
Фоп:  115 :  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  129 :  132 :  136 :  141 :  146 :  152 :  159 :  167 :  175 :  183 :
Uоп: 1.16 : 1.04 : 0.92 : 0.80 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.071: 0.065: 0.058: 0.051: 0.045: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  191 :  199 :  206 :  212 :  218 :  222 :  227 :  230 :  233 :  236 :  239 :  241 :  243 :  244 :  246 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.88 : 1.00 : 1.12 : 1.25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=  0.104 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.049: 0.058: 0.068: 0.078: 0.089: 0.098: 0.103: 0.104:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.036: 0.036:
Фоп:  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  122 :  124 :  128 :  132 :  136 :  142 :  148 :  156 :  164 :  174 :  183 :
Uоп: 1.10 : 0.98 : 0.86 : 0.73 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.092: 0.082: 0.071: 0.061: 0.052: 0.044: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.035: 0.032: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:   193 :   202 :   209 :   216 :   222 :   227 :   231 :   235 :   238 :   240 :   242 :   244 :   246 :   248 :   249 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.94 : 1.07 : 1.19 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=   0.147 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=184)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.048: 0.057: 0.068: 0.083: 0.098: 0.118: 0.134: 0.145: 0.147:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.047: 0.051: 0.051:
Фоп:   109 :   110 :   111 :   113 :   115 :   117 :   120 :   123 :   127 :   131 :   137 :   144 :   152 :   162 :   173 :   184 :
Uоп: 1.06 : 0.93 : 0.80 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.123: 0.104: 0.087: 0.072: 0.060: 0.050: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.048: 0.043: 0.036: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:   195 :   205 :   214 :   221 :   227 :   232 :   236 :   239 :   242 :   244 :   246 :   248 :   250 :   251 :   252 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.88 : 1.02 : 1.15 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=    400 : Y-строка 12  Cmax=   0.213 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=185)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.044: 0.053: 0.065: 0.080: 0.100: 0.127: 0.158: 0.188: 0.209: 0.213:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.035: 0.045: 0.055: 0.066: 0.073: 0.074:
Фоп:   105 :   106 :   107 :   109 :   110 :   112 :   114 :   117 :   121 :   125 :   130 :   137 :   146 :   157 :   171 :   185 :
Uоп: 1.02 : 0.89 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.167: 0.136: 0.109: 0.086: 0.069: 0.056: 0.046: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022:
Cc : 0.069: 0.058: 0.048: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:   199 :   211 :   220 :   228 :   234 :   238 :   242 :   245 :   247 :   249 :   251 :   252 :   254 :   255 :   256 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.98 : 1.11 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=    300 : Y-строка 13  Cmax=   0.326 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=187)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.040: 0.047: 0.058: 0.073: 0.092: 0.122: 0.161: 0.212: 0.271: 0.317: 0.326:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.043: 0.056: 0.074: 0.095: 0.111: 0.114:
Фоп:  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  109 :  111 :  114 :  117 :  122 :  129 :  138 :  151 :  168 :  187 :
Uоп: 0.99 : 0.85 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.287: 0.229: 0.175: 0.133: 0.100: 0.078: 0.062: 0.050: 0.041: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Cc : 0.101: 0.080: 0.061: 0.046: 0.035: 0.027: 0.022: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  205 :  219 :  229 :  236 :  241 :  245 :  248 :  251 :  253 :  254 :  255 :  257 :  258 :  258 :  259 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.81 : 0.95 : 1.08 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    200 : Y-строка 14  Cmax=  0.533 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.041: 0.050: 0.062: 0.079: 0.103: 0.142: 0.198: 0.282: 0.395: 0.509: 0.533:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.036: 0.050: 0.069: 0.099: 0.138: 0.178: 0.187:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  103 :  104 :  106 :  109 :  113 :  118 :  126 :  140 :  161 :  190 :
Uоп: 0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.47 : 7.04 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.432: 0.312: 0.220: 0.157: 0.115: 0.086: 0.067: 0.053: 0.044: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023:
Cc : 0.151: 0.109: 0.077: 0.055: 0.040: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  215 :  230 :  240 :  246 :  250 :  253 :  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.79 : 0.92 : 1.06 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    100 : Y-строка 15  Cmax=  1.327 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=200)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.042: 0.052: 0.065: 0.084: 0.114: 0.157: 0.229: 0.348: 0.557: 1.079: 1.327:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.040: 0.055: 0.080: 0.122: 0.195: 0.378: 0.464:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  101 :  104 :  110 :  120 :  145 :  200 :
Uоп: 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.71 : 2.19 : 1.32 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.664: 0.399: 0.258: 0.176: 0.125: 0.091: 0.070: 0.055: 0.045: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023:
Cc : 0.232: 0.139: 0.090: 0.061: 0.044: 0.032: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:   235 :   248 :   254 :   258 :   260 :   262 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   266 :
Uоп: 5.32 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.78 : 0.91 : 1.05 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=       0 : Y-строка 16   Cmax=   5.542 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=280)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.043: 0.052: 0.066: 0.085: 0.116: 0.163: 0.241: 0.376: 0.661: 2.593: 5.542:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.030: 0.041: 0.057: 0.084: 0.132: 0.231: 0.908: 1.940:
Фоп:    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    89 :    89 :    89 :    89 :    89 :    88 :    85 :   280 :
Uоп: 0.95 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.37 : 0.90 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.852: 0.434: 0.274: 0.182: 0.128: 0.093: 0.071: 0.056: 0.045: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.298: 0.152: 0.096: 0.064: 0.045: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:   273 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :
Uоп: 3.63 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 0.91 : 1.04 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 17   Cmax=   1.119 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=342)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.042: 0.052: 0.065: 0.084: 0.113: 0.156: 0.226: 0.342: 0.536: 0.954: 1.119:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.040: 0.055: 0.079: 0.120: 0.188: 0.334: 0.392:
Фоп:    86 :    86 :    85 :    85 :    84 :    84 :    83 :    82 :    81 :    79 :    77 :    74 :    68 :    57 :    32 :   342 :
Uоп: 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.00 : 2.95 : 1.96 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.630: 0.389: 0.254: 0.174: 0.124: 0.091: 0.070: 0.055: 0.045: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023:
Cc : 0.220: 0.136: 0.089: 0.061: 0.043: 0.032: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:   308 :   294 :   288 :   284 :   281 :   279 :   278 :   277 :   276 :   276 :   275 :   275 :   275 :   274 :   274 :
Uоп: 5.69 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.78 : 0.91 : 1.05 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -200 : Y-строка 18   Cmax=   0.497 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=350)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.041: 0.050: 0.062: 0.079: 0.102: 0.140: 0.193: 0.273: 0.378: 0.478: 0.497:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.036: 0.049: 0.068: 0.096: 0.132: 0.167: 0.174:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   75 :   73 :   70 :   66 :   61 :   52 :   39 :   18 :  350 :
Uоп: 0.97 : 0.83 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.05 : 7.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.412: 0.302: 0.214: 0.154: 0.114: 0.085: 0.066: 0.053: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023:
Cc : 0.144: 0.106: 0.075: 0.054: 0.040: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  327 :  311 :  302 :  295 :  291 :  288 :  286 :  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.79 : 0.93 : 1.06 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.308 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.047: 0.057: 0.072: 0.091: 0.120: 0.157: 0.205: 0.259: 0.302: 0.308:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.042: 0.055: 0.072: 0.091: 0.106: 0.108:
Фоп:   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   71 :   68 :   65 :   62 :   57 :   50 :   41 :   28 :   12 :  353 :
Uоп: 0.99 : 0.86 : 0.73 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.274: 0.220: 0.170: 0.130: 0.098: 0.077: 0.061: 0.050: 0.041: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Cc : 0.096: 0.077: 0.059: 0.045: 0.034: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  336 :  322 :  312 :  305 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.95 : 1.08 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.203 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.038: 0.044: 0.052: 0.064: 0.079: 0.098: 0.124: 0.152: 0.180: 0.200: 0.203:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.034: 0.043: 0.053: 0.063: 0.070: 0.071:
Фоп:   75 :   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   62 :   59 :   54 :   49 :   42 :   33 :   22 :    9 :  355 :
Uоп: 1.02 : 0.89 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.161: 0.132: 0.104: 0.084: 0.068: 0.055: 0.046: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022:
Cc : 0.065: 0.056: 0.046: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:   342 :   330 :   320 :   313 :   307 :   303 :   299 :   296 :   293 :   291 :   290 :   288 :   287 :   286 :   285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.98 : 1.11 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.141 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=356)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.047: 0.056: 0.067: 0.080: 0.096: 0.114: 0.130: 0.139: 0.141:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.040: 0.045: 0.049: 0.049:
Фоп:    71 :    70 :    68 :    67 :    65 :    62 :    60 :    57 :    53 :    48 :    43 :    36 :    28 :    18 :     7 :   356 :
Uоп: 1.06 : 0.93 : 0.81 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.119: 0.100: 0.085: 0.071: 0.059: 0.049: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.047: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:   345 :   335 :   326 :   319 :   313 :   309 :   305 :   301 :   298 :   296 :   294 :   292 :   291 :   289 :   288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.77 : 0.90 : 1.02 : 1.16 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=357)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.038: 0.042: 0.049: 0.057: 0.066: 0.076: 0.086: 0.095: 0.100: 0.101:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.035:
Фоп:    68 :    66 :    64 :    63 :    60 :    58 :    55 :    52 :    48 :    43 :    37 :    31 :    24 :    15 :     6 :   357 :
Uоп: 1.11 : 0.99 : 0.86 : 0.74 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.089: 0.080: 0.069: 0.059: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.034: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:   347 :   339 :   331 :   324 :   319 :   314 :   310 :   306 :   303 :   300 :   298 :   296 :   294 :   293 :   292 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.83 : 0.95 : 1.07 : 1.20 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=357)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.048: 0.055: 0.061: 0.068: 0.073: 0.076: 0.077:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027:
Фоп:   64 :   63 :   61 :   59 :   56 :   54 :   51 :   47 :   43 :   39 :   33 :   27 :   21 :   13 :    5 :  357 :
Uоп: 1.17 : 1.04 : 0.92 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.069: 0.063: 0.057: 0.050: 0.044: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  349 :  342 :  335 :  328 :  323 :  318 :  314 :  310 :  307 :  304 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.77 : 0.89 : 1.01 : 1.13 : 1.26 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.054: 0.057: 0.059: 0.059:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:
Фоп:   61 :   59 :   57 :   55 :   53 :   50 :   47 :   44 :   40 :   35 :   30 :   24 :   18 :   12 :    5 :  358 :
Uоп: 1.23 : 1.11 : 0.99 : 0.88 : 0.77 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.055: 0.051: 0.047: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  350 :  344 :  337 :  332 :  326 :  322 :  318 :  314 :  311 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.85 : 0.96 : 1.08 : 1.19 : 1.31 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.048: 0.048:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 26 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=358)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~

y= -1100 : Y-строка 27 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=358)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~

y= -1200 : Y-строка 28 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=358)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:

Сс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~

y= -1300 : Y-строка 29 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=358)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030:

Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:

Сс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

~~~~~~

y= -1400 : Y-строка 30 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=359)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:

Сс : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

Сс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

~~~~~~

y= -1500 : Y-строка 31 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=359)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:

Сс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:

Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~~
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.5418863 доли ПДКмр|
| 1.9396602 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 280 град.
и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6017	П1	0.1030	5.5418863	100.00	100.00	53.8047218
			В сумме =	5.5418863	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

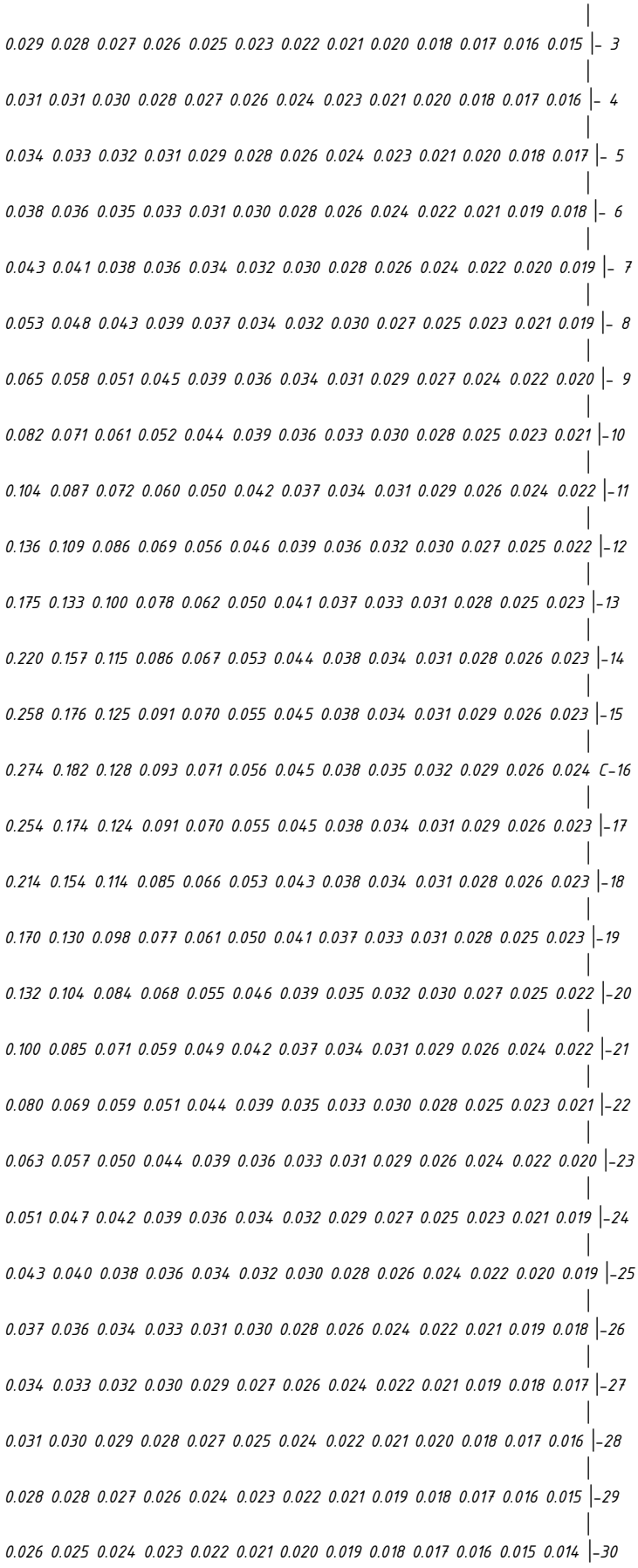
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.024	0.024	-1
2-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	-2
3-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	-3
4-	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.032	0.032	-4
5-	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	-5
6-	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.040	0.040	0.041	0.040	0.039	-6
7-	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040	0.043	0.045	0.048	0.049	0.049	0.048	0.046	-7

8-	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.038	0.042	0.047	0.051	0.055	0.059	0.061	0.061	0.060	0.057	-8
9-	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.038	0.043	0.049	0.056	0.063	0.070	0.075	0.078	0.079	0.077	0.071	-9
10-	0.022	0.025	0.027	0.030	0.032	0.035	0.038	0.042	0.049	0.058	0.068	0.078	0.089	0.098	0.103	0.104	0.100	0.092	-10
11-	0.023	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.040	0.048	0.057	0.068	0.083	0.098	0.118	0.134	0.145	0.147	0.138	0.123	-11
12-	0.024	0.026	0.029	0.032	0.035	0.038	0.044	0.053	0.065	0.080	0.100	0.127	0.158	0.188	0.209	0.213	0.196	0.167	-12
13-	0.025	0.027	0.030	0.032	0.036	0.040	0.047	0.058	0.073	0.092	0.122	0.161	0.212	0.271	0.317	0.326	0.287	0.229	-13
14-	0.025	0.028	0.030	0.033	0.036	0.041	0.050	0.062	0.079	0.103	0.142	0.198	0.282	0.395	0.509	0.533	0.432	0.312	-14
15-	0.025	0.028	0.031	0.033	0.037	0.042	0.052	0.065	0.084	0.114	0.157	0.229	0.348	0.557	1.079	1.327	0.664	0.399	-15
16-	0.025	0.028	0.031	0.034	0.037	0.043	0.052	0.066	0.085	0.116	0.163	0.241	0.376	0.661	2.593	5.542	0.852	0.434	-16
17-	0.025	0.028	0.031	0.033	0.037	0.042	0.052	0.065	0.084	0.113	0.156	0.226	0.342	0.536	0.954	1.119	0.630	0.389	-17
18-	0.025	0.028	0.030	0.033	0.036	0.041	0.050	0.062	0.079	0.102	0.140	0.193	0.273	0.378	0.478	0.497	0.412	0.302	-18
19-	0.025	0.027	0.030	0.032	0.036	0.039	0.047	0.057	0.072	0.091	0.120	0.157	0.205	0.259	0.302	0.308	0.274	0.220	-19
20-	0.024	0.026	0.029	0.032	0.034	0.038	0.044	0.052	0.064	0.079	0.098	0.124	0.152	0.180	0.200	0.203	0.187	0.161	-20
21-	0.023	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.040	0.047	0.056	0.067	0.080	0.096	0.114	0.130	0.139	0.141	0.133	0.119	-21
22-	0.022	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.038	0.042	0.049	0.057	0.066	0.076	0.086	0.095	0.100	0.101	0.097	0.089	-22
23-	0.021	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.042	0.048	0.055	0.061	0.068	0.073	0.076	0.077	0.074	0.069	-23
24-	0.021	0.022	0.024	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.041	0.046	0.050	0.054	0.057	0.059	0.059	0.058	0.055	-24
25-	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.044	0.047	0.048	0.048	0.047	0.045	-25
26-	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040	0.039	0.038	-26
27-	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.035	0.035	-27
28-	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	-28
29-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.029	0.029	-29
30-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	-30
31-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	-31

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	-1
0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	-2


0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 |- 3
0.031 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 |- 4
0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 |- 5
0.038 0.036 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 |- 6
0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 |- 7
0.053 0.048 0.043 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 |- 8
0.065 0.058 0.051 0.045 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 |- 9
0.082 0.071 0.061 0.052 0.044 0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021 |-10
0.104 0.087 0.072 0.060 0.050 0.042 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 |-11
0.136 0.109 0.086 0.069 0.056 0.046 0.039 0.036 0.032 0.030 0.027 0.025 0.022 |-12
0.175 0.133 0.100 0.078 0.062 0.050 0.041 0.037 0.033 0.031 0.028 0.025 0.023 |-13
0.220 0.157 0.115 0.086 0.067 0.053 0.044 0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 |-14
0.258 0.176 0.125 0.091 0.070 0.055 0.045 0.038 0.034 0.031 0.029 0.026 0.023 |-15
0.274 0.182 0.128 0.093 0.071 0.056 0.045 0.038 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 C-16
0.254 0.174 0.124 0.091 0.070 0.055 0.045 0.038 0.034 0.031 0.029 0.026 0.023 |-17
0.214 0.154 0.114 0.085 0.066 0.053 0.043 0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 |-18
0.170 0.130 0.098 0.077 0.061 0.050 0.041 0.037 0.033 0.031 0.028 0.025 0.023 |-19
0.132 0.104 0.084 0.068 0.055 0.046 0.039 0.035 0.032 0.030 0.027 0.025 0.022 |-20
0.100 0.085 0.071 0.059 0.049 0.042 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 |-21
0.080 0.069 0.059 0.051 0.044 0.039 0.035 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021 |-22
0.063 0.057 0.050 0.044 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 |-23
0.051 0.047 0.042 0.039 0.036 0.034 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 |-24
0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 |-25
0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 |-26
0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 |-27
0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 |-28
0.028 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-29
0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-30

```
                                                                        |
 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 |-31
                                                                        |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 5.5418863 долей ПДКмр
= 1.9396602 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 16) Yм = 0.0 м
При опасном направлении ветра : 280 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
                 _____Расшифровка__обозначений_____
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
|~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.053: 0.060: 0.062: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.040:
Cc : 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.019: 0.021: 0.022: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014:
Фоп:  358 :  358 :  358 :  358 :  358 :  358 :  357 :  355 :  359 :    0 :    1 :    2 :    3 :    3 :    4 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.73 : 0.86 : 1.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 0.86 : 0.73 : 0.71 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.036: 0.048: 0.047: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.047: 0.046: 0.024: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029:
Cc : 0.012: 0.017: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.016: 0.016: 0.008: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.040: 0.024: 0.038: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.034: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:
Cc : 0.009: 0.014: 0.008: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.029: 0.029: 0.022: 0.026: 0.023: 0.027: 0.021: 0.025: 0.024: 0.022:
Cc : 0.008: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.007: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.021: 0.019: 0.020: 0.019: 0.060: 0.070: 0.075: 0.024: 0.079: 0.027: 0.029: 0.032: 0.039:
Cc : 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.021: 0.025: 0.026: 0.009: 0.028: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014:
Фоп:  333 :  330 :  329 :  330 :  328 :  327 :    5 :    6 :   10 :    5 :   13 :    7 :    7 :    8 :    9 :
Uоп: 1.25 : 1.13 : 1.17 : 1.31 : 1.26 : 1.38 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 9.00 : 0.88 : 0.74 : 0.71 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.047: 0.058: 0.073: 0.024: 0.086: 0.088: 0.026: 0.029: 0.032: 0.038: 0.035: 0.045: 0.055: 0.068:
Cc : 0.012: 0.016: 0.020: 0.026: 0.008: 0.030: 0.031: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.016: 0.019: 0.024:
Фоп:    8 :   10 :   12 :   13 :    8 :   21 :   23 :   10 :   11 :   12 :   15 :   13 :   16 :   18 :   21 :
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.02 : 9.00 : 9.00 : 0.90 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.024: 0.091: 0.026: 0.028: 0.031: 0.037: 0.034: 0.042: 0.050: 0.061: 0.077: 0.092: 0.092: 0.023:
Cc : 0.030: 0.008: 0.032: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.032: 0.008:
Фоп:   24 :   12 :   30 :   14 :   15 :   17 :   20 :   18 :   22 :   24 :   28 :   31 :   38 :   39 :   15 :
Uоп: 9.00 : 1.04 : 9.00 : 0.92 : 0.79 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.07 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.030: 0.036: 0.033: 0.039: 0.046: 0.055: 0.081: 0.066: 0.089: 0.022: 0.085: 0.024: 0.027:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.028: 0.023: 0.031: 0.008: 0.030: 0.008: 0.009:
Фоп:    18 :    19 :    21 :    25 :    23 :    27 :    30 :    34 :    43 :    38 :    48 :    19 :    53 :    22 :    23 :
Uоп: 0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.11 : 9.00 : 1.01 : 0.88 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.029: 0.034: 0.031: 0.037: 0.041: 0.048: 0.067: 0.057: 0.079: 0.022: 0.074: 0.023: 0.025: 0.028:
Cc : 0.029: 0.010: 0.012: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.023: 0.020: 0.027: 0.008: 0.026: 0.008: 0.009: 0.010:
Фоп:    56 :    25 :    29 :    27 :    32 :    35 :    39 :    48 :    43 :    55 :    22 :    63 :    25 :    27 :    29 :
Uоп: 9.00 : 0.76 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.16 : 9.00 : 1.06 : 0.94 : 0.82 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.030: 0.035: 0.038: 0.042: 0.056: 0.049: 0.064: 0.071: 0.021: 0.065: 0.022: 0.024: 0.026: 0.031:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.020: 0.017: 0.022: 0.025: 0.007: 0.023: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011:
Фоп:    33 :    31 :    36 :    40 :    43 :    53 :    48 :    59 :    66 :    25 :    70 :    28 :    30 :    32 :    37 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.21 : 9.00 : 1.13 : 1.01 : 0.89 : 0.71 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.033: 0.036: 0.038: 0.047: 0.042: 0.052: 0.057: 0.020: 0.057: 0.056: 0.053: 0.021: 0.023: 0.025:
Cc : 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.016: 0.015: 0.018: 0.020: 0.007: 0.020: 0.020: 0.018: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп:    35 :    40 :    44 :    47 :    57 :    52 :    62 :    68 :    28 :    76 :    76 :    76 :    32 :    33 :    36 :
Uоп: 0.78 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.27 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.19 : 1.08 : 0.97 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.027: 0.031: 0.033: 0.035: 0.040: 0.038: 0.043: 0.047: 0.049: 0.019: 0.043: 0.044: 0.043: 0.020:
Cc : 0.010: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.007: 0.015: 0.015: 0.015: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.027: 0.025: 0.043: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.034: 0.038: 0.039: 0.018: 0.038: 0.038:
Cc : 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.015: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.006: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.017:
Cc : 0.013: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.031: 0.029: 0.032: 0.032:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.017: 0.018: 0.019: 0.022: 0.020: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028:
Cc : 0.006: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.016: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.016: 0.017: 0.018: 0.028: 0.020: 0.019: 0.021:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.006: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.006: 0.006: 0.006: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.015: 0.024: 0.026: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.015: 0.015: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017:
Cc : 0.008: 0.005: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.020: 0.019: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
```

Cc : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -436.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0917815 доли ПДКмр|
| 0.0321235 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6017	П1	0.1030	0.0917815	100.00	100.00	0.891082227
В сумме =				0.0917815	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1537073 доли ПДКмр|
| 0.0537976 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 264 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6017	П1	0.1030	0.1537073	100.00	100.00	1.4923038
В сумме =				0.1537073	100.00		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1757225 доли ПДКмр|

```
                                  |        0.0615029 мг/м3       |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    151 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6017 | П1|     0.1030|    0.1757225 | 100.00 |100.00 |    1.7060432 |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.1757225    100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:06
     Примесь    :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
                 ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________
_____________________
 Код  |Тип| H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6017  П1    2.0                      25.0      -35.00         6.00         1.00         1.00   0.00 1.0  1.00 0   0.0560000


4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:06
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
     Примесь    :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
                 ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |      M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 | 6017 |    0.056000| П1 |   0.400025 |   0.50   |   11.4   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=     0.056000 г/с                                   |
|Сумма Cм по всем источникам =      0.400025 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =       0.50 м/с       |
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=181)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Сс	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005

~~~~~~

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    800 : Y-строка  8  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=   0.006 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.028: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    400 : Y-строка 12  Cmax=   0.008 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.036: 0.040: 0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.037: 0.032: 0.026: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    300 : Y-строка 13  Cmax=   0.012 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.040: 0.052: 0.060: 0.062:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.055: 0.044: 0.033: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    200 : Y-строка 14   Cmax=   0.020 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.015: 0.019: 0.020:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.038: 0.054: 0.075: 0.097: 0.101:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.082: 0.059: 0.042: 0.030: 0.022: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    100 : Y-строка 15   Cmax=   0.050 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=200)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.021: 0.041: 0.050:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.030: 0.044: 0.066: 0.106: 0.205: 0.252:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.126: 0.076: 0.049: 0.033: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=      0 : Y-строка 16   Cmax=   0.211 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=280)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.025: 0.099: 0.211:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.022: 0.031: 0.046: 0.072: 0.126: 0.493: 1.055:
Фоп:    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    89 :    89 :    89 :    89 :    89 :    88 :    85 :   280 :
Uоп: 0.95 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.37 : 0.90 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.162: 0.083: 0.052: 0.035: 0.024: 0.018: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  273 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 3.63 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 0.91 : 1.04 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=342)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.020: 0.036: 0.043:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.030: 0.043: 0.065: 0.102: 0.182: 0.213:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.120: 0.074: 0.048: 0.033: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=350)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.018: 0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.027: 0.037: 0.052: 0.072: 0.091: 0.095:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.078: 0.058: 0.041: 0.029: 0.022: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.030: 0.039: 0.049: 0.057: 0.059:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.052: 0.042: 0.032: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=355)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.034: 0.038: 0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.036: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=356)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.025: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.025: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=357)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1300 : Y-строка 29   Cmax=   0.001 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1400 : Y-строка 30   Cmax=   0.001 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1500 : Y-строка 31   Cmax=   0.001 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=      0.0 м,   Y=      0.0 м
                                          _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.2109145 доли ПДКмр|
                                     |        1.0545725 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    280 град.
                        и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6017 | П1|      0.0560|    0.2109145 | 100.00 |100.00 |    3.7663305  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.2109145    100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:06
     Примесь    :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
                ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3


      _______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
     |  Координаты центра  : X=         0 м;   Y=         0 |
     |  Длина и ширина     : L=    3000 м;   B=    3000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
```

4 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 4
5 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 5
6 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 6
7 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 7
8 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 8
9 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 9
10 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 10
11 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 11
12 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.007 0.006 12
13 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.012 0.011 0.009 13
14 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.011 0.015 0.019 0.020 0.016 0.012 14
15 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.013 0.021 0.041 0.050 0.025 0.015 15
16 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.014 0.025 0.099 0.211 0.032 0.017 16
17 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.013 0.020 0.036 0.043 0.024 0.015 17
18 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.014 0.018 0.019 0.016 0.012 18
19 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.006 0.008 0.010 0.011 0.012 0.010 0.008 19
20 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.007 0.006 20
21 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 21
22 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 22
23 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 23
24 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 24
25 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 25
26 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 26
27 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 27
28 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 28
29 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 29
30 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 30
31 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 31

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 6
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 7
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 8
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 9
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -10
0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -11
0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -12
0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -13
0.008 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -14
0.010 0.007 0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -15
0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -16
0.010 0.007 0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -17
0.008 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -18
0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -19
0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -20
0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -21
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -22
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -23
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -24
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -25
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -26

```
                                                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
                                                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
                                                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.2109145 долей ПДКмр
= 1.0545725 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 16) Yм = 0.0 м
При опасном направлении ветра : 280 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

```
        _____Расшифровка_обозначений_____
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
        | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
   |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.010: 0.011: 0.012: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-1097:	-897:	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-897:	-905:	-1493:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:
x=	-98:	-99:	101:	102:	102:	103:	104:	105:	115:	127:	134:	202:	202:	203:	204:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.007:	0.009:	0.009:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.009:	0.009:	0.005:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:

y=	-1397:	-964:	-1493:	-997:	-1023:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-1082:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:
x=	205:	207:	234:	252:	287:	302:	303:	304:	305:	333:	368:	388:	403:	404:	405:
Qc :	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.005:	0.008:	0.005:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:

y=	-1493:	-1140:	-1197:	-1297:	-1397:	-1197:	-1199:	-1493:	-1297:	-1397:	-1258:	-1493:	-1297:	-1317:	-1397:
x=	433:	448:	503:	504:	505:	525:	529:	532:	604:	605:	609:	632:	662:	689:	705:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:

y=	-1493:	-1376:	-1397:	-1493:	-1435:	-1493:	-797:	-729:	-697:	-1493:	-670:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	731:	770:	798:	831:	850:	930:	-100:	-114:	-158:	-164:	-195:	-195:	-196:	-197:	-198:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.003:	0.001:	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.011:	0.013:	0.014:	0.005:	0.015:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:

y=	-1097:	-897:	-797:	-697:	-1494:	-611:	-597:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:	-1097:	-897:	-797:	-697:
x=	-198:	-199:	-200:	-201:	-259:	-275:	-295:	-295:	-296:	-297:	-298:	-298:	-299:	-300:	-301:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.001:	0.003:	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:
Cc :	0.007:	0.009:	0.011:	0.014:	0.005:	0.016:	0.017:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.009:	0.010:	0.013:

y=	-597:	-1494:	-552:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:	-1097:	-897:	-797:	-697:	-597:	-497:	-493:	-1494:
x=	-302:	-354:	-356:	-395:	-396:	-397:	-398:	-398:	-399:	-400:	-401:	-402:	-431:	-436:	-449:
Qc :	0.003:	0.001:	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.001:
Cc :	0.017:	0.004:	0.017:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.006:	0.008:	0.010:	0.012:	0.015:	0.017:	0.017:	0.004:

```
 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.015: 0.013: 0.017: 0.004: 0.016: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.016: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.013: 0.011: 0.015: 0.004: 0.014: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.009: 0.012: 0.013: 0.004: 0.012: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.010: 0.011: 0.004: 0.011: 0.011: 0.010: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.004: 0.008: 0.008: 0.008: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.003: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________

 y=      36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________

 y=  -1496:      3:     95:  -197:   -97:     28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:      3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.003: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________

 y=  -1206:   -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -436.0 м,   Y=  -493.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0034930 доли ПДКмр|
```

```
                                    |        0.0174652 мг/м3      |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     39 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6017 | П1|      0.0560|    0.0034930 | 100.00 |100.00 | 0.062375747  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0034930    100.00                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:06
     Примесь    :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
                 ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=    444.4 м,   Y=     55.9 м

                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0058498 доли ПДКмр|
                                    |        0.0292492 мг/м3      |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    264 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6017 | П1|      0.0560|    0.0058498 | 100.00 |100.00 | 0.104461253  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0058498    100.00                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   -251.0 м,   Y=    395.0 м

                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0066877 доли ПДКмр|
                                    |        0.0334384 мг/м3      |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    151 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

| 1 | 6017 | П1 | 0.0560 | 0.0066877 | 100.00 | 100.00 | 0.119423009 |

В сумме = 0.0066877 100.00

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06

Примесь :2732 - Керосин (654*)

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6032	П1	2.0				25.0	10.00	79.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1750000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :2732 - Керосин (654*)

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-		----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6032	0.175000	П1	5.208659	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.175000 г/с						
Сумма См по всем источникам = 5.208659 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Bи,Ки не печатаются |

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0:
Qc :	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013
Cc :	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc :	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
Cc :	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009

```
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.027: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   800 : Y-строка  8  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.043: 0.044:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.043: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   700 : Y-строка  9  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.047: 0.048:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.047: 0.052: 0.056: 0.058:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.044: 0.040: 0.035: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.057: 0.053: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   600 : Y-строка 10  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.050: 0.058: 0.064: 0.067:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.051: 0.060: 0.070: 0.077: 0.080:
Фоп:  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  117 :  120 :  123 :  126 :  131 :  136 :  142 :  149 :  158 :  168 :  179 :
Uоп: 1.13 : 1.00 : 0.87 : 0.75 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.060: 0.051: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.078: 0.072: 0.062: 0.053: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Фоп:  190 :  200 :  209 :  217 :  223 :  229 :  233 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :  251 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.97 : 1.10 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.095 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=179)

```
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.028: 0.035: 0.043: 0.053: 0.066: 0.079: 0.090: 0.095:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.051: 0.063: 0.079: 0.095: 0.108: 0.114:
Фоп: 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 113 : 115 : 117 : 121 : 125 : 130 : 136 : 144 : 153 : 165 : 179 :
Uоп: 1.09 : 0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.082: 0.069: 0.056: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.110: 0.098: 0.082: 0.067: 0.054: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп: 192 : 204 : 215 : 223 : 229 : 234 : 239 : 242 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.80 : 0.93 : 1.06 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 400 : Y-строка 12 Cmax= 0.144 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=178)

```
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.067: 0.087: 0.110: 0.133: 0.144:
Cc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.031: 0.038: 0.048: 0.061: 0.080: 0.104: 0.133: 0.160: 0.173:
Фоп: 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 112 : 114 : 118 : 122 : 128 : 136 : 147 : 161 : 178 :
Uоп: 1.06 : 0.92 : 0.79 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.115: 0.091: 0.070: 0.054: 0.042: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.164: 0.138: 0.109: 0.084: 0.065: 0.050: 0.040: 0.032: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Фоп: 196 : 211 : 222 : 231 : 237 : 241 : 245 : 248 : 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.89 : 1.03 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 300 : Y-строка 13 Cmax= 0.231 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=177)

```
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.034: 0.044: 0.059: 0.081: 0.111: 0.155: 0.203: 0.231:
Cc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.053: 0.071: 0.097: 0.134: 0.186: 0.244: 0.277:
Фоп: 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 104 : 105 : 107 : 110 : 113 : 118 : 125 : 136 : 154 : 177 :
Uоп: 1.03 : 0.90 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.29 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.212: 0.165: 0.119: 0.086: 0.063: 0.047: 0.036: 0.029: 0.023: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.254: 0.198: 0.143: 0.103: 0.076: 0.056: 0.043: 0.034: 0.028: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014:
Фоп:   202 :   221 :   233 :   240 :   246 :   249 :   252 :   254 :   256 :   257 :   259 :   259 :   260 :   261 :   262 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 1.01 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    200 : Y-строка 14   Cmax=   0.490 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.048: 0.066: 0.093: 0.137: 0.208: 0.331: 0.490:
Cc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.028: 0.034: 0.044: 0.057: 0.079: 0.111: 0.164: 0.250: 0.397: 0.588:
Фоп:    95 :    95 :    95 :    96 :    96 :    97 :    98 :    98 :   100 :   101 :   103 :   106 :   111 :   120 :   138 :   175 :
Uоп: 1.02 : 0.88 : 0.74 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.27 : 2.76 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.366: 0.226: 0.148: 0.100: 0.070: 0.050: 0.039: 0.030: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.439: 0.271: 0.178: 0.120: 0.084: 0.061: 0.046: 0.036: 0.029: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп:   217 :   238 :   247 :   253 :   256 :   258 :   260 :   261 :   262 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :   265 :
Uоп: 4.56 : 8.48 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.99 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    100 : Y-строка 15   Cmax=   3.892 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=155)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.029: 0.038: 0.049: 0.069: 0.099: 0.151: 0.244: 0.552: 3.892:
Cc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.028: 0.035: 0.045: 0.059: 0.083: 0.119: 0.181: 0.293: 0.662: 4.670:
Фоп:    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    92 :    92 :    92 :    93 :    94 :    96 :   101 :   155 :
Uоп: 1.01 : 0.87 : 0.74 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.74 : 2.00 : 0.60 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.751: 0.274: 0.165: 0.107: 0.074: 0.052: 0.040: 0.031: 0.025: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.901: 0.329: 0.199: 0.129: 0.088: 0.063: 0.048: 0.037: 0.029: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп:   257 :   264 :   266 :   267 :   268 :   268 :   268 :   268 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :
Uоп: 1.19 : 6.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.85 : 0.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=      0 : Y-строка 16   Cmax=   0.951 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=   7)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.049: 0.068: 0.097: 0.145: 0.227: 0.421: 0.951:
Cc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.028: 0.035: 0.045: 0.058: 0.081: 0.116: 0.174: 0.272: 0.506: 1.142:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   84 :   84 :   83 :   81 :   79 :   76 :   69 :   54 :    7 :
Uоп: 1.01 : 0.88 : 0.74 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.43 : 3.66 : 1.03 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.499: 0.251: 0.158: 0.104: 0.072: 0.051: 0.039: 0.030: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.599: 0.301: 0.190: 0.125: 0.087: 0.062: 0.047: 0.037: 0.029: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп:  311 :  293 :  285 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :
Uоп: 2.64 : 7.47 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.85 : 0.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.296 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.046: 0.062: 0.086: 0.123: 0.177: 0.245: 0.296:
Cc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.034: 0.043: 0.055: 0.075: 0.103: 0.148: 0.212: 0.294: 0.355:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :   66 :   60 :   50 :   32 :    3 :
Uоп: 1.02 : 0.89 : 0.75 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.70 : 6.12 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.259: 0.190: 0.132: 0.092: 0.066: 0.049: 0.037: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.311: 0.228: 0.159: 0.111: 0.080: 0.058: 0.045: 0.035: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп:  333 :  313 :  302 :  295 :  290 :  287 :  285 :  283 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  277 :  277 :
Uоп: 7.25 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.86 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.175 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.033: 0.042: 0.055: 0.072: 0.097: 0.128: 0.158: 0.175:
Cc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.026: 0.032: 0.039: 0.050: 0.066: 0.087: 0.116: 0.153: 0.190: 0.210:
Фоп:   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   69 :   65 :   61 :   56 :   48 :   37 :   22 :    2 :
Uоп: 1.04 : 0.91 : 0.78 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.164: 0.134: 0.102: 0.077: 0.058: 0.044: 0.034: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.196: 0.161: 0.123: 0.092: 0.069: 0.053: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Фоп:   342 :   326 :   314 :   306 :   300 :   295 :   292 :   289 :   287 :   286 :   284 :   283 :   282 :   281 :   281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.75 : 0.88 : 1.02 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.112 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.046: 0.059: 0.074: 0.091: 0.106: 0.112:
Cc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.029: 0.036: 0.044: 0.055: 0.071: 0.089: 0.109: 0.127: 0.135:
Фоп:    76 :    75 :    74 :    73 :    71 :    69 :    67 :    65 :    62 :    58 :    53 :    47 :    39 :    29 :    16 :     2 :
Uоп: 1.07 : 0.94 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.094: 0.077: 0.062: 0.048: 0.038: 0.031: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.129: 0.113: 0.093: 0.074: 0.058: 0.046: 0.037: 0.030: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:   347 :   333 :   323 :   314 :   308 :   303 :   299 :   296 :   293 :   291 :   289 :   288 :   286 :   285 :   284 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.91 : 1.05 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.047: 0.057: 0.066: 0.074: 0.077:
Cc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.056: 0.068: 0.079: 0.088: 0.092:
Фоп:    72 :    71 :    70 :    68 :    67 :    65 :    62 :    59 :    56 :    52 :    47 :    41 :    33 :    24 :    13 :     1 :
Uоп: 1.11 : 0.98 : 0.85 : 0.73 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.068: 0.059: 0.048: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.090: 0.081: 0.070: 0.058: 0.048: 0.040: 0.033: 0.028: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:   349 :   338 :   329 :   321 :   314 :   309 :   305 :   301 :   298 :   296 :   294 :   292 :   290 :   289 :   288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.83 : 0.95 : 1.08 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   1)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.043: 0.049: 0.052: 0.055:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.045: 0.052: 0.058: 0.063: 0.066:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   54 :   51 :   46 :   41 :   35 :   28 :   20 :   11 :    1 :
Uоп: 1.16 : 1.03 : 0.90 : 0.78 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.050: 0.044: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.065: 0.059: 0.053: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  351 :  342 :  333 :  326 :  320 :  314 :  310 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :  291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.88 : 1.01 : 1.13 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.040: 0.041:
Cc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.041: 0.045: 0.048: 0.049:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.048: 0.046: 0.042: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.032:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.037: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

_____

y= -800 : Y-строка 24 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 1)

:_____

_____

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:

Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030:

~~~~~~

_____

_____

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:

Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:

Cc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:

~~~~~~

_____

y= -900 : Y-строка 25 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 1)

:_____

_____

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:

Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025:

~~~~~~

_____

_____

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:

Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

Cc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

~~~~~~

_____

y= -1000 : Y-строка 26 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 1)

:_____

_____

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:

Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:

~~~~~~

_____

_____

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:

Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:

Cc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

~~~~~~

_____

y= -1100 : Y-строка 27 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

```
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  0)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  0)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  0)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=      0.0 м,   Y=    100.0 м
                                      _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    3.8915341 доли ПДКмр|
                                     |        4.6698411 мг/м3      |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    155 град.
                       и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6032 | П1|      0.1750|    3.8915341 | 100.00 |100.00 |   22.2373371 |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    3.8915341    100.00                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	- 1
2-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	- 2
3-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	- 3
4-	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	- 4
5-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	- 5
6-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.023	0.022	- 6
7-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.028	0.029	0.028	0.027	- 7
8-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.031	0.034	0.036	0.037	0.036	0.034	- 8
9-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.022	0.026	0.030	0.034	0.039	0.044	0.047	0.048	0.047	0.044	- 9
10-	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.025	0.030	0.036	0.043	0.050	0.058	0.064	0.067	0.065	0.060	-10
11-	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.023	0.028	0.035	0.043	0.053	0.066	0.079	0.090	0.095	0.092	0.082	-11
12-	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.026	0.032	0.040	0.051	0.067	0.087	0.110	0.133	0.144	0.136	0.115	-12
13-	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.022	0.027	0.034	0.044	0.059	0.081	0.111	0.155	0.203	0.231	0.212	0.165	-13
14-	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.023	0.029	0.037	0.048	0.066	0.093	0.137	0.208	0.331	0.490	0.366	0.226	-14
15-	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.024	0.029	0.038	0.049	0.069	0.099	0.151	0.244	0.552	3.892	0.751	0.274	-15
16-C	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.019	0.023	0.029	0.037	0.049	0.068	0.097	0.145	0.227	0.421	0.951	0.499	0.251	C-16
17-	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.023	0.028	0.035	0.046	0.062	0.086	0.123	0.177	0.245	0.296	0.259	0.190	-17
18-	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.022	0.026	0.033	0.042	0.055	0.072	0.097	0.128	0.158	0.175	0.164	0.134	-18
~~~~~~

19 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.024 0.030 0.037 0.046 0.059 0.074 0.091 0.106 0.112 0.108 0.094 19
20 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.022 0.026 0.032 0.039 0.047 0.057 0.066 0.074 0.077 0.075 0.068 20
21 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.023 0.027 0.032 0.038 0.043 0.049 0.052 0.055 0.054 0.050 21
22 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.027 0.031 0.034 0.038 0.040 0.041 0.040 0.038 22
23 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.023 0.025 0.027 0.030 0.031 0.032 0.031 0.030 23
24 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.024 24
25 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.020 0.020 25
26 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 26
27 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 27
28 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 28
29 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 29
30 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 30
31 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 1
0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 2
0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 3
0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 4
0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 5
0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 6
0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 7
0.032 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 8
0.040 0.035 0.031 0.026 0.023 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 9
0.051 0.044 0.037 0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 10
0.069 0.056 0.045 0.036 0.029 0.024 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 11
0.091 0.070 0.054 0.042 0.033 0.027 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 12
0.119 0.086 0.063 0.047 0.036 0.029 0.023 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 13

```
                                                                        |
 0.148 0.100 0.070 0.050 0.039 0.030 0.024 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 |-14
                                                                        |
 0.165 0.107 0.074 0.052 0.040 0.031 0.025 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 |-15
                                                                        |
 0.158 0.104 0.072 0.051 0.039 0.030 0.024 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 C-16
                                                                        |
 0.132 0.092 0.066 0.049 0.037 0.029 0.024 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 |-17
                                                                        |
 0.102 0.077 0.058 0.044 0.034 0.027 0.023 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 |-18
                                                                        |
 0.077 0.062 0.048 0.038 0.031 0.025 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |-19
                                                                        |
 0.059 0.048 0.040 0.033 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 |-20
                                                                        |
 0.044 0.039 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |-21
                                                                        |
 0.035 0.031 0.028 0.024 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-22
                                                                        |
 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-23
                                                                        |
 0.023 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |-24
                                                                        |
 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-25
                                                                        |
 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-26
                                                                        |
 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-27
                                                                        |
 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-28
                                                                        |
 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-29
                                                                        |
 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-30
                                                                        |
 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-31
                                                                        |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 3.8915341 долей ПДКмр
= 4.6698411 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 15) Ym = 100.0 м
При опасном направлении ветра : 155 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.60 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :2732 - Керосин (654*)

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

y=	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-846:	-797:	-787:	-1493:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	1:	2:	2:	3:	4:	5:	35:	46:	-21:	-34:	-65:	-95:	-96:	-97:	-98:
Qc :	0.021:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.023:	0.025:	0.026:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.018:
Cc :	0.025:	0.022:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:	0.013:	0.027:	0.030:	0.031:	0.013:	0.015:	0.016:	0.018:	0.022:

y=	-1097:	-897:	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-897:	-905:	-1493:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:
x=	-98:	-99:	101:	102:	102:	103:	104:	105:	115:	127:	134:	202:	202:	203:	204:
Qc :	0.016:	0.021:	0.021:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.012:	0.021:	0.020:	0.011:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:
Cc :	0.020:	0.025:	0.025:	0.022:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:	0.025:	0.024:	0.013:	0.021:	0.020:	0.018:	0.016:

y=	-1397:	-964:	-1493:	-997:	-1023:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-1082:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:
x=	205:	207:	234:	252:	287:	302:	303:	304:	305:	333:	368:	388:	403:	404:	405:
Qc :	0.012:	0.018:	0.011:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.016:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:
Cc :	0.015:	0.022:	0.013:	0.021:	0.021:	0.019:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.019:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:

y=	-1493:	-1140:	-1197:	-1297:	-1397:	-1197:	-1199:	-1493:	-1297:	-1397:	-1258:	-1493:	-1297:	-1317:	-1397:
x=	433:	448:	503:	504:	505:	525:	529:	532:	604:	605:	609:	632:	662:	689:	705:
Qc :	0.011:	0.015:	0.014:	0.013:	0.011:	0.014:	0.014:	0.010:	0.012:	0.011:	0.013:	0.010:	0.012:	0.011:	0.011:
Cc :	0.013:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:	0.016:	0.016:	0.012:	0.015:	0.013:	0.015:	0.012:	0.014:	0.014:	0.013:

y=	-1493:	-1376:	-1397:	-1493:	-1435:	-1493:	-797:	-729:	-697:	-1493:	-670:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     731:    770:    798:    831:    850:    930:   -100:   -114:   -158:   -164:   -195:   -195:   -196:   -197:   -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.025: 0.029: 0.030: 0.011: 0.032: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018:
Cc : 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.030: 0.035: 0.037: 0.013: 0.038: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:   -897:   -797:   -697:  -1494:   -611:   -597:  -1397:  -1297:  -1197:   -997:  -1097:   -897:   -797:   -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:   -199:   -200:   -201:   -259:   -275:   -295:   -295:   -296:   -297:   -298:   -298:   -299:   -300:   -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.011: 0.034: 0.035: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028:
Cc : 0.019: 0.024: 0.029: 0.036: 0.013: 0.041: 0.042: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -1494:   -552:  -1397:  -1297:  -1197:   -997:  -1097:   -897:   -797:   -697:   -597:   -497:   -493:  -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:   -354:   -356:   -395:   -396:   -397:   -398:   -398:   -399:   -400:   -401:   -402:   -431:   -436:   -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.011: 0.036: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.015: 0.019: 0.021: 0.025: 0.031: 0.036: 0.036: 0.011:
Cc : 0.041: 0.013: 0.043: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.037: 0.043: 0.043: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397:  -1297:  -1197:   -997:  -1097:   -897:   -797:   -697:   -497:   -597:   -434:  -1494:   -397:  -1397:  -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:   -496:   -497:   -498:   -498:   -499:   -500:   -501:   -502:   -502:   -516:   -544:   -568:   -595:   -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.015: 0.018: 0.019: 0.023: 0.032: 0.027: 0.035: 0.010: 0.034: 0.011: 0.012:
Cc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.039: 0.032: 0.042: 0.012: 0.041: 0.013: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376:  -1197:   -997:  -1097:   -897:   -797:   -697:   -497:   -597:   -397:  -1494:   -317:  -1397:  -1297:  -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:   -597:   -598:   -598:   -599:   -600:   -601:   -602:   -602:   -603:   -639:   -677:   -695:   -696:   -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.013: 0.016: 0.014: 0.017: 0.018: 0.020: 0.027: 0.024: 0.032: 0.010: 0.031: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.040: 0.016: 0.019: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.033: 0.028: 0.038: 0.012: 0.037: 0.013: 0.014: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997:  -1097:   -897:   -797:   -697:   -497:   -597:   -397:   -297:  -1495:   -258:  -1397:  -1297:  -1197:   -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:   -698:   -699:   -700:   -701:   -702:   -702:   -703:   -705:   -734:   -757:   -795:   -796:   -797:   -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.023: 0.020: 0.026: 0.029: 0.010: 0.027: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:
Cc : 0.018: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.028: 0.025: 0.032: 0.035: 0.011: 0.033: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:   -897:   -797:   -697:   -497:   -597:   -397:   -297:  -1495:   -199:   -197:   -197:  -1397:  -1297:  -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:   -799:   -800:   -801:   -802:   -802:   -803:   -804:   -829:   -838:   -841:   -871:   -895:   -896:   -897:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.020: 0.019: 0.022: 0.024: 0.009: 0.024: 0.024: 0.023: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.022: 0.027: 0.029: 0.011: 0.029: 0.029: 0.028: 0.012: 0.013: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.009: 0.019: 0.020: 0.019: 0.009:
Cc : 0.016: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.022: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.011: 0.023: 0.024: 0.023: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.019: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.016: 0.017: 0.018: 0.008: 0.017: 0.018:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.014: 0.023: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.019: 0.021: 0.022: 0.010: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.008:
Cc : 0.021: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.016: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.009: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.007: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.007: 0.008: 0.008: 0.013: 0.009: 0.009: 0.010:
```

Cс : 0.015: 0.016: 0.017: 0.009: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.009: 0.009: 0.010: 0.016: 0.011: 0.011: 0.012:
~~~~~~

y= -797: -1496: -697: -497: -597: -397: -297: -172: -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.007: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cс : 0.012: 0.008: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~

y= -1206: -997: -1013: -1097: -1109: -897: -916: -297: -397: -497: -597: -697: -797: -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cс : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Координаты точки : X= -436.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0361354 доли ПДКмр|
| 0.0433625 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 38 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6032	П1	0.1750	0.0361354	100.00	100.00	0.206488103
			В сумме =	0.0361354	100.00		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м
~~~~~~

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0903940 доли ПДКмр|
| 0.1084728 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 273 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6032	П1	0.1750	0.0903940	100.00	100.00	0.516537189
В сумме =			0.0903940	100.00			

~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0992602 доли ПДКмр|
| 0.1191122 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 140 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6032	П1	0.1750	0.0992602	100.00	100.00	0.567201018
В сумме =			0.0992602	100.00			

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6030	П1	2.0			25.0	-175.00	-238.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000030	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6030	0.00000300	П1	0.002143	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.00000300 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 0.002143 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6017	П1	2.0			25.0	-35.00	6.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1010000	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6017	0.101000	П1	3.607369	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.101000 г/с

Сумма Cm по всем источникам = 3.607369 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

```
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
   |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1500 : Y-строка  1  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
```

Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~

y= 900 : Y-строка 7 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=182)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~

y= 800 : Y-строка 8 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=183)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~

y= 700 : Y-строка 9 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=183)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~
~~~~~~

```
_____________
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.034: 0.035: 0.036:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.034: 0.035: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.034: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.041: 0.046: 0.050: 0.050:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.041: 0.046: 0.050: 0.050:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.042: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.047: 0.042: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    400 : Y-строка 12  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.034: 0.044: 0.054: 0.064: 0.072: 0.073:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.034: 0.044: 0.054: 0.064: 0.072: 0.073:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  117 :  121 :  125 :  130 :  137 :  146 :  157 :  171 :  185 :
Uоп: 1.02 : 0.89 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.057: 0.047: 0.037: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.067: 0.057: 0.047: 0.037: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  199 :  211 :  220 :  228 :  234 :  238 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :  256 :
```

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.98 : 1.11 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  0.112 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=187)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.042: 0.055: 0.073: 0.093: 0.109: 0.112:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.042: 0.055: 0.073: 0.093: 0.109: 0.112:
Фоп:   101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  109 :  111 :  114 :  117 :  122 :  129 :  138 :  151 :  168 :  187 :
Uоп: 0.99 : 0.85 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.079: 0.060: 0.046: 0.034: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.099: 0.079: 0.060: 0.046: 0.034: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:   205 :  219 :  229 :  236 :  241 :  245 :  248 :  251 :  253 :  254 :  255 :  257 :  258 :  258 :  259 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.81 : 0.95 : 1.08 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  0.183 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=190)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.036: 0.049: 0.068: 0.097: 0.136: 0.175: 0.183:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.036: 0.049: 0.068: 0.097: 0.136: 0.175: 0.183:
Фоп:    98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  103 :  104 :  106 :  109 :  113 :  118 :  126 :  140 :  161 :  190 :
Uоп: 0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.47 : 7.04 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.107: 0.075: 0.054: 0.040: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.148: 0.107: 0.075: 0.054: 0.040: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:   215 :  230 :  240 :  246 :  250 :  253 :  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.79 : 0.92 : 1.06 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 15  Cmax=  0.455 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=200)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.039: 0.054: 0.078: 0.119: 0.191: 0.370: 0.455:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.039: 0.054: 0.078: 0.119: 0.191: 0.370: 0.455:
Фоп:    94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  101 :  104 :  110 :  120 :  145 :  200 :
```

Uоп: 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.71 : 2.19 : 1.32 :

~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.228: 0.137: 0.089: 0.060: 0.043: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

Cc : 0.228: 0.137: 0.089: 0.060: 0.043: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

Фоп: 235 : 248 : 254 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :

Uоп: 5.32 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.78 : 0.91 : 1.05 :

~~~~~~

y= 0 : Y-строка 16 Cmax= 1.902 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=280)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.040: 0.056: 0.083: 0.129: 0.227: 0.890: 1.902:

Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.040: 0.056: 0.083: 0.129: 0.227: 0.890: 1.902:

Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 85 : 280 :

Uоп: 0.95 : 0.81 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.37 : 0.90 : 0.68 :

~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.292: 0.149: 0.094: 0.063: 0.044: 0.032: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

Cc : 0.292: 0.149: 0.094: 0.063: 0.044: 0.032: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

Фоп: 273 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :

Uоп: 3.63 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 0.91 : 1.04 :

~~~~~~

y= -100 : Y-строка 17 Cmax= 0.384 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=342)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.039: 0.054: 0.078: 0.117: 0.184: 0.328: 0.384:

Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.039: 0.054: 0.078: 0.117: 0.184: 0.328: 0.384:

Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 74 : 68 : 57 : 32 : 342 :

Uоп: 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.00 : 2.95 : 1.96 :

~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.216: 0.134: 0.087: 0.060: 0.043: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

Cc : 0.216: 0.134: 0.087: 0.060: 0.043: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

Фоп: 308 : 294 : 288 : 284 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 :

Uоп: 5.69 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.78 : 0.91 : 1.05 :

~~~~~~

```
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.171 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=350)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.048: 0.066: 0.094: 0.130: 0.164: 0.171:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.048: 0.066: 0.094: 0.130: 0.164: 0.171:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   75 :   73 :   70 :   66 :   61 :   52 :   39 :   18 :  350 :
Uоп: 0.97 : 0.83 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.05 : 7.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
          x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.104: 0.073: 0.053: 0.039: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.141: 0.104: 0.073: 0.053: 0.039: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  327 :  311 :  302 :  295 :  291 :  288 :  286 :  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.79 : 0.93 : 1.06 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.106 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.041: 0.054: 0.070: 0.089: 0.104: 0.106:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.041: 0.054: 0.070: 0.089: 0.104: 0.106:
Фоп:   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   71 :   68 :   65 :   62 :   57 :   50 :   41 :   28 :   12 :  353 :
Uоп: 0.99 : 0.86 : 0.73 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
          x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.076: 0.058: 0.045: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.094: 0.076: 0.058: 0.045: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  336 :  322 :  312 :  305 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.82 : 0.95 : 1.08 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.043: 0.052: 0.062: 0.069: 0.070:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.043: 0.052: 0.062: 0.069: 0.070:
Фоп:   75 :   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   62 :   59 :   54 :   49 :   42 :   33 :   22 :    9 :  355 :
Uоп: 1.02 : 0.89 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.055: 0.045: 0.036: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.064: 0.055: 0.045: 0.036: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:   342 :   330 :   320 :   313 :   307 :   303 :   299 :   296 :   293 :   291 :   290 :   288 :   287 :   286 :   285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.98 : 1.11 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.039: 0.044: 0.048: 0.048:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.039: 0.044: 0.048: 0.048:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.041: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.046: 0.041: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.034: 0.035:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.034: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.031: 0.027: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.033: 0.031: 0.027: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -800 : Y-строка 24   Cmax=   0.020 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -900 : Y-строка 25   Cmax=   0.016 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1000 : Y-строка 26   Cmax=   0.014 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=   0.012 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=   0.011 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=   0.010 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=       0.0 м,   Y=       0.0 м

                                        _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    1.9019969 доли ПДКмр|
                                     |         1.9019969 мг/м3       |
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    280 град.
                        и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6017	П1	0.1010	1.9019969	100.00	100.00	18.8316517
			В сумме =	1.9019969	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0

Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м

Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

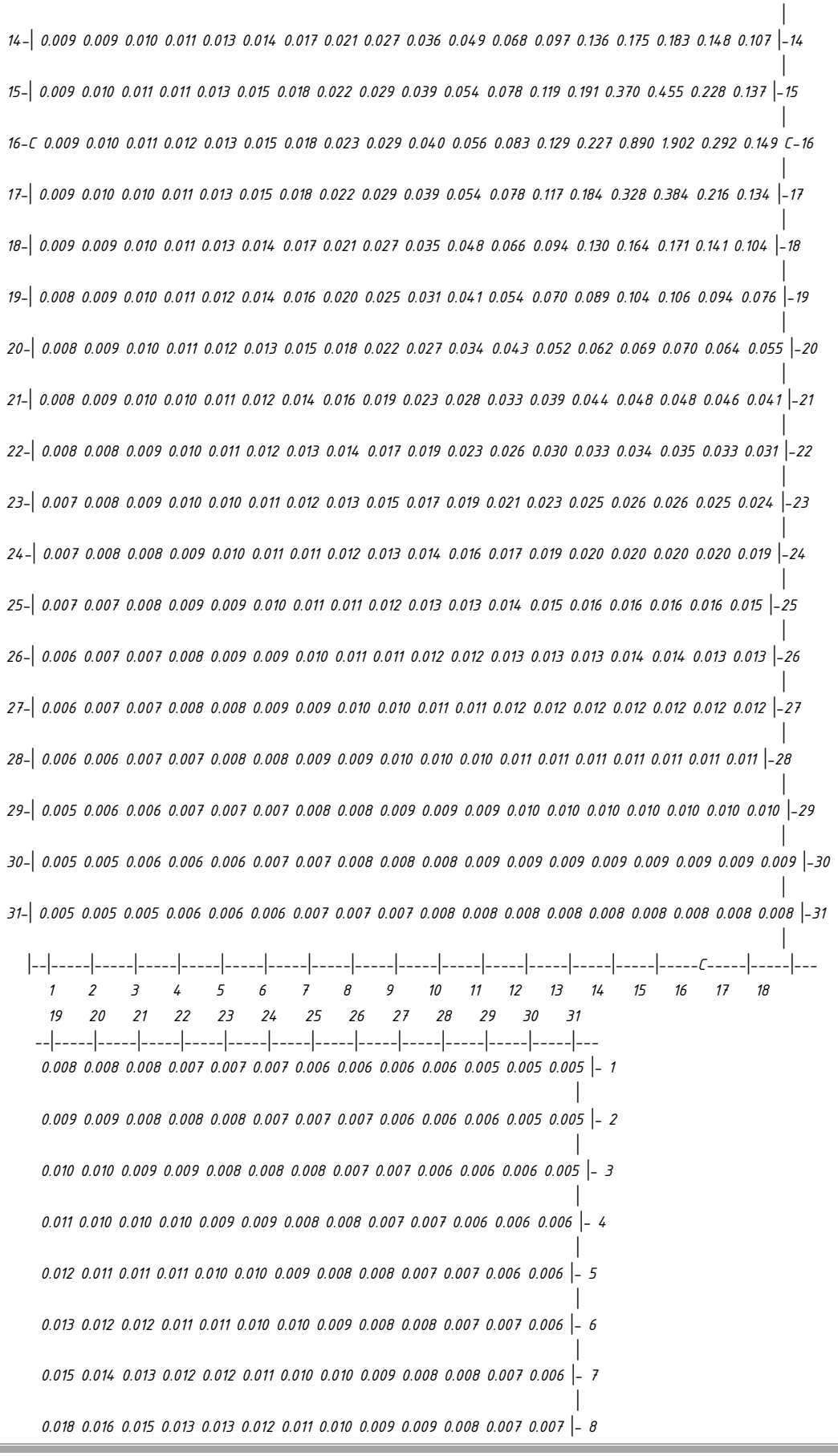
Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-1
2-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	-2
3-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-3
4-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	-4
5-	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	-5
6-	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	-6
7-	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	-7
8-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.020	0.019	-8
9-	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.026	0.027	0.027	0.026	0.025	-9
10-	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.023	0.027	0.031	0.034	0.035	0.036	0.034	0.032	-10
11-	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.013	0.014	0.016	0.019	0.023	0.028	0.034	0.041	0.046	0.050	0.050	0.047	0.042	-11
12-	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.018	0.022	0.028	0.034	0.044	0.054	0.064	0.072	0.073	0.067	0.057	-12
13-	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.020	0.025	0.032	0.042	0.055	0.073	0.093	0.109	0.112	0.099	0.079	-13


14 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.021 0.027 0.036 0.049 0.068 0.097 0.136 0.175 0.183 0.148 0.107 14
15 0.009 0.010 0.011 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.029 0.039 0.054 0.078 0.119 0.191 0.370 0.455 0.228 0.137 15
16 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.023 0.029 0.040 0.056 0.083 0.129 0.227 0.890 1.902 0.292 0.149 16
17 0.009 0.010 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.029 0.039 0.054 0.078 0.117 0.184 0.328 0.384 0.216 0.134 17
18 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.021 0.027 0.035 0.048 0.066 0.094 0.130 0.164 0.171 0.141 0.104 18
19 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.020 0.025 0.031 0.041 0.054 0.070 0.089 0.104 0.106 0.094 0.076 19
20 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.022 0.027 0.034 0.043 0.052 0.062 0.069 0.070 0.064 0.055 20
21 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.028 0.033 0.039 0.044 0.048 0.048 0.046 0.041 21
22 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.017 0.019 0.023 0.026 0.030 0.033 0.034 0.035 0.033 0.031 22
23 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.026 0.026 0.025 0.024 23
24 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 24
25 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 25
26 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.013 0.013 26
27 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 27
28 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 28
29 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 29
30 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 30
31 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 1
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 2
0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 3
0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 4
0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 5
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 6
0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 7
0.018 0.016 0.015 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 8

```
                                                                                |
 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 9
                                                                                |
 0.028 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 |-10
                                                                                |
 0.036 0.030 0.025 0.021 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-11
                                                                                |
 0.047 0.037 0.029 0.024 0.019 0.016 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-12
                                                                                |
 0.060 0.046 0.034 0.027 0.021 0.017 0.014 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |-13
                                                                                |
 0.075 0.054 0.040 0.030 0.023 0.018 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-14
                                                                                |
 0.089 0.060 0.043 0.031 0.024 0.019 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-15
                                                                                |
 0.094 0.063 0.044 0.032 0.024 0.019 0.016 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 C-16
                                                                                |
 0.087 0.060 0.043 0.031 0.024 0.019 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-17
                                                                                |
 0.073 0.053 0.039 0.029 0.023 0.018 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-18
                                                                                |
 0.058 0.045 0.034 0.026 0.021 0.017 0.014 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |-19
                                                                                |
 0.045 0.036 0.029 0.023 0.019 0.016 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-20
                                                                                |
 0.034 0.029 0.024 0.020 0.017 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-21
                                                                                |
 0.027 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 |-22
                                                                                |
 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-23
                                                                                |
 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |-24
                                                                                |
 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-25
                                                                                |
 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-26
                                                                                |
 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-27
                                                                                |
 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-28
                                                                                |
 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-29
                                                                                |
 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-30
                                                                                |
 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-31
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----------> См = 1.9019969 долей ПДКмр

= 1.9019969 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м

(X-столбец 16, Y-строка 16) Ym = 0.0 м

При опасном направлении ветра : 280 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-846:	-797:	-787:	-1493:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	1:	2:	2:	3:	4:	5:	35:	46:	-21:	-34:	-65:	-95:	-96:	-97:	-98:
Qc :	0.017:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.018:	0.021:	0.021:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.014:
Cc :	0.017:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.018:	0.021:	0.021:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.014:

y=	-1097:	-897:	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-897:	-905:	-1493:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:
x=	-98:	-99:	101:	102:	102:	103:	104:	105:	115:	127:	134:	202:	202:	203:	204:
Qc :	0.012:	0.017:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.016:	0.016:	0.008:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:
Cc :	0.012:	0.017:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.016:	0.016:	0.008:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:

y=	-1397:	-964:	-1493:	-997:	-1023:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-1082:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:
x=	205:	207:	234:	252:	287:	302:	303:	304:	305:	333:	368:	388:	403:	404:	405:
Qc :	0.009:	0.014:	0.008:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:
Cc :	0.009:	0.014:	0.008:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:

```
 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.007: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.008: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.007: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.020: 0.024: 0.026: 0.008: 0.027: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
Cc : 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.020: 0.024: 0.026: 0.008: 0.027: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.008: 0.030: 0.030: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023:
Cc : 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.008: 0.030: 0.030: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.008: 0.031: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.031: 0.008:
Cc : 0.030: 0.008: 0.031: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.031: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.028: 0.023: 0.030: 0.008: 0.029: 0.008: 0.009:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.028: 0.023: 0.030: 0.008: 0.029: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.010: 0.012: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.023: 0.019: 0.027: 0.007: 0.025: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.028: 0.010: 0.012: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.023: 0.019: 0.027: 0.007: 0.025: 0.008: 0.009: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.019: 0.017: 0.022: 0.024: 0.007: 0.022: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011:
Cc : 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.019: 0.017: 0.022: 0.024: 0.007: 0.022: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.014: 0.018: 0.019: 0.007: 0.019: 0.019: 0.018: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.014: 0.018: 0.019: 0.007: 0.019: 0.019: 0.018: 0.007: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.007: 0.015: 0.015: 0.015: 0.007:
Cc : 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.007: 0.015: 0.015: 0.015: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.015: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.006: 0.013: 0.013:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.015: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.006: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.006:
Cc : 0.013: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.006: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.006: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:

y= -597: -397: -297: -1496: 3: -38: -197: -97: -1397: -1297: -1197: -105: -997: -1097: -897:
x= -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.005: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.005: 0.006: 0.006: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.005: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.005: 0.006: 0.006: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007:

y= -797: -1496: -697: -497: -597: -397: -297: -172: -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
x= -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
Qc : 0.008: 0.005: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.008: 0.005: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:

y= -1206: -997: -1013: -1097: -1109: -897: -916: -297: -397: -497: -597: -697: -797: -819:
x= -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -436.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0314998 доли ПДКмр|
| 0.0314998 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6017	П1	0.1010	0.0314998	100.00	100.00	0.311878741
В сумме =				0.0314998	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0527529 доли ПДКмр|
| 0.0527529 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 264 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6017	П1	0.1010	0.0527529	100.00	100.00	0.522306323
В сумме =				0.0527529	100.00		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0603086 доли ПДКмр|
| 0.0603086 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 151 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6017	П1	0.1010	0.0603086	100.00	100.00	0.597115040
В сумме =				0.0603086	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0002	T	3.0	0.10	2.67	0.0210	450.0	-116.00	-63.00				1.0	1.00	0	0.0040000
0003	T	3.0	0.10	41.56	0.3264	450.0	-103.00	-33.00				1.0	1.00	0	0.0300000
0004	T	2.0	0.020	66.85	0.0210	450.0	-67.00	-70.00				1.0	1.00	0	0.0040000
0005	T	2.0	0.020	66.85	0.0210	450.0	-61.00	-46.00				1.0	1.00	0	0.0080000
6001	П1	2.0				25.0	-53.00	-100.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000009
6010	П1	2.0				25.0	-110.00	-132.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0420000
6018	П1	2.0				25.0	-155.00	-209.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0014960
6028	П1	2.0				25.0	15.00	58.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.2266500

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Ист.	М	Тип	Cm	Um [м/с]	Xm [м]	
1	0002	0.004000	T	0.075914	0.93	16.1	
2	0003	0.030000	T	0.050463	4.21	64.1	
3	0004	0.004000	T	0.052828	1.07	21.7	
4	0005	0.008000	T	0.105646	1.07	21.7	
5	6001	0.00000087	П1	0.000031	0.50	11.4	
6	6010	0.042000	П1	1.500094	0.50	11.4	
7	6018	0.001496	П1	0.053432	0.50	11.4	
8	6028	0.226650	П1	8.095150	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 0.316147 г/с

Сумма См по всем источникам = 9.933558 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0:
Qc :	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025
Cc :	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025

x=	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:
Qc :	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014
Cc :	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014

```
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030:
Cc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
Cc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:
Cc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:
Cc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041:
Cc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048:
Cc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.048: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   800 : Y-строка  8  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=187)
```

```
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.053: 0.057: 0.059:
Cc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.053: 0.057: 0.059:
Фоп:  118 :  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :  131 :  134 :  138 :  142 :  147 :  153 :  158 :  164 :  172 :  180 :
Uоп: 1.25 : 1.12 : 1.01 : 0.89 : 0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.045: 0.050: 0.052: 0.053:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.059: 0.056: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.060: 0.059: 0.056: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп:  187 :  195 :  202 :  208 :  213 :  218 :  223 :  226 :  230 :  233 :  235 :  238 :  240 :  241 :  243 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.80 : 0.80 : 0.82 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.98 : 1.09 : 1.21 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.050: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=188)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.060: 0.066: 0.072: 0.075:
Cc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.060: 0.066: 0.072: 0.075:
Фоп:  115 :  116 :  118 :  120 :  122 :  124 :  127 :  130 :  134 :  139 :  144 :  148 :  154 :  162 :  170 :  179 :
Uоп: 1.19 : 1.07 : 0.94 : 0.82 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.050: 0.058: 0.064: 0.068: 0.070:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0003 : 0003 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6010 : 6010 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
```

```
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.075: 0.070: 0.063: 0.056: 0.048: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.077: 0.075: 0.070: 0.063: 0.056: 0.048: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп:  188 :  197 :  204 :  211 :  217 :  222 :  227 :  230 :  234 :  236 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.80 : 0.80 : 0.84 : 0.89 : 0.87 : 0.91 : 1.04 : 1.16 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.065: 0.060: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка 10  Cmax=  0.103 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=190)
---------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.054: 0.064: 0.075: 0.086: 0.095: 0.101:
Cc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.054: 0.064: 0.075: 0.086: 0.095: 0.101:
Фоп:  111 :  113 :  114 :  116 :  118 :  120 :  123 :  126 :  130 :  134 :  137 :  143 :  150 :  159 :  168 :  179 :
Uоп: 1.14 : 1.01 : 0.89 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.053: 0.063: 0.073: 0.084: 0.093: 0.096:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.001: 0.000:       : 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0003 : 0003 :       : 0005 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:       :       :       : 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       :       : 0003 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.100: 0.090: 0.078: 0.067: 0.056: 0.047: 0.040: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.103: 0.100: 0.090: 0.078: 0.067: 0.056: 0.047: 0.040: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп:  190 :  199 :  208 :  215 :  222 :  227 :  231 :  235 :  238 :  240 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.79 : 0.79 : 0.87 : 0.88 : 0.86 : 0.98 : 1.10 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.088: 0.076: 0.066: 0.056: 0.047: 0.039: 0.034: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.142 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=191)
---------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.053: 0.064: 0.078: 0.097: 0.115: 0.130: 0.140:
Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.053: 0.064: 0.078: 0.097: 0.115: 0.130: 0.140:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  118 :  121 :  124 :  126 :  131 :  137 :  145 :  154 :  166 :  178 :
Uоп: 1.10 : 0.97 : 0.84 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.052: 0.063: 0.078: 0.096: 0.114: 0.129: 0.137:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.001: 0.000:      :      :      : 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0003 : 0003 :      :      :      : 0005 : 6010 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.135: 0.119: 0.099: 0.079: 0.064: 0.053: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022:
Cc : 0.142: 0.135: 0.119: 0.099: 0.079: 0.064: 0.053: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022:
Фоп:  191 :  203 :  213 :  221 :  227 :  232 :  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :  250 :  252 :  253 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.79 : 0.78 : 0.81 : 0.88 : 0.87 : 0.93 : 1.07 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.133: 0.119: 0.102: 0.084: 0.067: 0.054: 0.045: 0.037: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.005: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.207 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=194)
----------
:
```

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.060: 0.076: 0.098: 0.126: 0.158: 0.189: 0.206:
Cc : 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.060: 0.076: 0.098: 0.126: 0.158: 0.189: 0.206:
Фоп:  104 :  105 :  106 :  108 :  109 :  111 :  113 :  115 :  118 :  119 :  124 :  130 :  137 :  148 :  161 :  178 :
Uоп: 1.06 : 0.93 : 0.80 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.75 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.059: 0.075: 0.098: 0.126: 0.158: 0.188: 0.203:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.001:      :      :      :      : 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0003 :      :      :      :      : 6010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:      :      :      :      :      : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.191: 0.156: 0.121: 0.092: 0.073: 0.058: 0.047: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.207: 0.191: 0.156: 0.121: 0.092: 0.073: 0.058: 0.047: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
```

```
Фоп:   194 :   209 :   220 :   228 :   234 :   239 :   243 :   246 :   248 :   250 :   252 :   253 :   254 :   255 :   256 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.86 : 0.87 : 0.90 : 1.03 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.196: 0.167: 0.135: 0.105: 0.080: 0.063: 0.051: 0.041: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.007: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    300 : Y-строка 13  Cmax=  0.323 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=176)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.054: 0.068: 0.089: 0.119: 0.162: 0.221: 0.285: 0.323:
Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.054: 0.068: 0.089: 0.119: 0.162: 0.221: 0.285: 0.323:
Фоп:   101 :   101 :   102 :   103 :   104 :   106 :   107 :   109 :   109 :   112 :   115 :   120 :   128 :   138 :   155 :   176 :
Uоп: 1.04 : 0.91 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.052: 0.067: 0.089: 0.119: 0.162: 0.221: 0.285: 0.322:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.001: 0.001:       :       :       :       :       :       :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0003 : 0003 :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.320: 0.272: 0.199: 0.144: 0.107: 0.080: 0.063: 0.050: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023:
Cc : 0.320: 0.272: 0.199: 0.144: 0.107: 0.080: 0.063: 0.050: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023:
Фоп:   200 :   217 :   229 :   237 :   243 :   247 :   250 :   252 :   253 :   255 :   256 :   257 :   258 :   259 :   260 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.82 : 0.87 : 0.87 : 1.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.300: 0.241: 0.178: 0.129: 0.096: 0.072: 0.056: 0.044: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.013: 0.018: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.006: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0003 : 0003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    200 : Y-строка 14  Cmax=  0.612 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=174)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.048: 0.057: 0.074: 0.099: 0.139: 0.201: 0.300: 0.450: 0.612:
Cc : 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.048: 0.057: 0.074: 0.099: 0.139: 0.201: 0.300: 0.450: 0.612:
Фоп:    97 :    97 :    98 :    99 :    99 :   100 :   101 :   103 :   102 :   103 :   105 :   109 :   114 :   123 :   141 :   174 :
```

```
Uоп: 1.02 : 0.89 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.29 : 4.13 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.055: 0.073: 0.099: 0.139: 0.201: 0.300: 0.450: 0.612:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
___________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.546: 0.362: 0.239: 0.162: 0.116: 0.084: 0.065: 0.052: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Сс : 0.546: 0.362: 0.239: 0.162: 0.116: 0.084: 0.065: 0.052: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп:  211 :  232 :  243 :  249 :  253 :  256 :  258 :  259 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :
Uоп: 5.75 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.78 : 0.86 : 0.86 : 0.99 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.507: 0.337: 0.226: 0.153: 0.108: 0.079: 0.060: 0.047: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.025: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   100 : Y-строка 15  Cmax=  3.320 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=160)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.060: 0.077: 0.106: 0.150: 0.227: 0.363: 0.753: 3.320:
Сс : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.060: 0.077: 0.106: 0.150: 0.227: 0.363: 0.753: 3.320:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   94 :   94 :   95 :   96 :   98 :  101 :  110 :  160 :
Uоп: 1.02 : 0.88 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.19 : 2.84 : 0.75 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.057: 0.076: 0.105: 0.150: 0.227: 0.363: 0.753: 3.320:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
___________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.141: 0.433: 0.262: 0.172: 0.120: 0.088: 0.066: 0.052: 0.043: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Сс : 1.141: 0.433: 0.262: 0.172: 0.120: 0.088: 0.066: 0.052: 0.043: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Фоп:  243 :  257 :  262 :  264 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 1.20 : 6.64 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.86 : 0.86 : 0.98 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.118: 0.430: 0.260: 0.169: 0.116: 0.084: 0.062: 0.048: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
```

Ku : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Bu : 0.011: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Bu : 0.005: : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku : 6010 : : : : 0005 : 0005 : 6010 : 6010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 16 Cmax= 2.258 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 15)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.061: 0.078: 0.107: 0.150: 0.224: 0.356: 0.701: 2.258:
Cc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.061: 0.078: 0.107: 0.150: 0.224: 0.356: 0.701: 2.258:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 86 : 85 : 84 : 82 : 80 : 75 : 63 : 15 :
Uоп: 1.02 : 0.88 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.79 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.35 : 3.26 : 0.86 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Bu : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.057: 0.075: 0.104: 0.149: 0.224: 0.356: 0.701: 2.258:
Ku : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Bu : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: : : : :
Ku : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : :
Bu : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.981: 0.418: 0.256: 0.168: 0.117: 0.084: 0.065: 0.051: 0.043: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.981: 0.418: 0.256: 0.168: 0.117: 0.084: 0.065: 0.051: 0.043: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Фоп: 304 : 287 : 281 : 278 : 277 : 275 : 274 : 274 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп: 1.40 : 6.90 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.85 : 0.85 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Bu : 0.981: 0.418: 0.256: 0.167: 0.116: 0.081: 0.061: 0.048: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ku : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Bu : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ku : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Bu : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku : : : : : : 0005 : 0005 : 6010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

y= -100 : Y-строка 17 Cmax= 0.840 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=197)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.061: 0.078: 0.104: 0.143: 0.206: 0.321: 0.840: 0.533:
Cc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.061: 0.078: 0.104: 0.143: 0.206: 0.321: 0.840: 0.533:
Фоп: 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 78 : 76 : 73 : 70 : 64 : 54 : 197 : 5 :
Uоп: 1.03 : 0.89 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.67 : 5.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Bu : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.055: 0.072: 0.098: 0.134: 0.194: 0.287: 0.837: 0.533:
Ku : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6010 : 6028 :
~~~~~~

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.032: 0.004: :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6018 : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0002 : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.459: 0.321: 0.219: 0.151: 0.108: 0.079: 0.062: 0.049: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Сс : 0.459: 0.321: 0.219: 0.151: 0.108: 0.079: 0.062: 0.049: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп: 332 : 310 : 299 : 292 : 288 : 285 : 283 : 281 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :
Uоп: 6.13 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.85 : 0.85 : 0.99 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.459: 0.321: 0.219: 0.151: 0.107: 0.078: 0.060: 0.046: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

y= -200 : Y-строка 18 Cmax= 0.375 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=354)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.059: 0.075: 0.099: 0.133: 0.184: 0.266: 0.375: 0.299:
Сс : 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.059: 0.075: 0.099: 0.133: 0.184: 0.266: 0.375: 0.299:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 71 : 68 : 64 : 59 : 51 : 46 : 354 : 3 :
Uоп: 1.05 : 0.91 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.89 : 0.81 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.051: 0.065: 0.086: 0.114: 0.156: 0.134: 0.337: 0.299:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6010 : 6010 : 6028 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.019: 0.110: 0.013: :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6028 : 6028 : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.009: :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6010 : 0005 : 0005 : 0005 : 0002 : 0005 : 0003 : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.281: 0.227: 0.171: 0.127: 0.095: 0.072: 0.057: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Сс : 0.281: 0.227: 0.171: 0.127: 0.095: 0.072: 0.057: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп: 342 : 324 : 312 : 304 : 298 : 294 : 290 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.84 : 0.87 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.281: 0.227: 0.171: 0.126: 0.094: 0.071: 0.055: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

```
Ku :      :      :      :      :      :      : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.240 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 30)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.048: 0.057: 0.071: 0.091: 0.120: 0.170: 0.240: 0.181: 0.191:
Cc : 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.048: 0.057: 0.071: 0.091: 0.120: 0.170: 0.240: 0.181: 0.191:
Фоп:   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   71 :   68 :   65 :   61 :   56 :   50 :   43 :   30 :   18 :    2 :
Uoп: 1.07 : 0.94 : 0.81 : 0.78 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.045: 0.057: 0.073: 0.094: 0.116: 0.148: 0.177: 0.190:
Ku : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.036: 0.073: 0.002:      :
Ku : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6010 : 6010 : 0005 :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.009: 0.007: 0.007: 0.001:      :
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0003 : 0005 : 0004 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.159: 0.129: 0.102: 0.079: 0.064: 0.051: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Cc : 0.183: 0.159: 0.129: 0.102: 0.079: 0.064: 0.051: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Фоп:  347 :  333 :  321 :  313 :  306 :  301 :  297 :  292 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :
Uoп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.86 : 0.90 : 1.03 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.183: 0.159: 0.129: 0.102: 0.078: 0.062: 0.050: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ku : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ku :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku :      :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.151 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 23)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.054: 0.067: 0.085: 0.111: 0.147: 0.151: 0.127: 0.130:
Cc : 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.054: 0.067: 0.085: 0.111: 0.147: 0.151: 0.127: 0.130:
Фоп:   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   62 :   59 :   55 :   50 :   43 :   34 :   23 :   14 :    2 :
Uoп: 1.11 : 0.98 : 0.85 : 0.79 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.040: 0.048: 0.059: 0.074: 0.092: 0.102: 0.123: 0.129:
Ku : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.014: 0.023: 0.039: 0.037: 0.002: 0.001:
Ku : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.001:      :
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0004 :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.114: 0.098: 0.080: 0.066: 0.055: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.125: 0.114: 0.098: 0.080: 0.066: 0.055: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Фоп:  349 :  338 :  328 :  320 :  313 :  308 :  301 :  298 :  295 :  293 :  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.85 : 0.94 : 1.06 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.125: 0.114: 0.097: 0.079: 0.066: 0.054: 0.038: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра= 28)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.051: 0.061: 0.076: 0.094: 0.109: 0.106: 0.095: 0.094:
Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.051: 0.061: 0.076: 0.094: 0.109: 0.106: 0.095: 0.094:
Фоп:   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   62 :   60 :   57 :   53 :   49 :   43 :   37 :   28 :   19 :   11 :    1 :
Uоп: 1.14 : 1.02 : 0.90 : 0.79 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.036: 0.043: 0.051: 0.061: 0.068: 0.075: 0.088: 0.091:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.028: 0.021: 0.003: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.082: 0.074: 0.065: 0.055: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.091: 0.082: 0.074: 0.065: 0.055: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп:  351 :  342 :  333 :  325 :  319 :  311 :  307 :  303 :  300 :  298 :  295 :  294 :  292 :  291 :  289 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.78 : 0.86 : 0.99 : 1.11 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.090: 0.082: 0.073: 0.064: 0.054: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.001:      :      : 0.000: 0.001: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 :      :      : 0003 : 0003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра= 24)
```

```
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.046: 0.054: 0.064: 0.075: 0.082: 0.080: 0.074: 0.071:
Cc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.046: 0.054: 0.064: 0.075: 0.082: 0.080: 0.074: 0.071:
Фоп:   68 :   66 :   64 :   63 :   60 :   58 :   55 :   52 :   48 :   44 :   38 :   32 :   24 :   16 :    9 :    1 :
Uоп: 1.20 : 1.08 : 0.96 : 0.84 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.037: 0.043: 0.049: 0.054: 0.057: 0.065: 0.067:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.015: 0.005: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.064: 0.059: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.068: 0.064: 0.059: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп:  352 :  344 :  336 :  329 :  321 :  316 :  311 :  308 :  305 :  302 :  299 :  297 :  296 :  294 :  292 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.83 : 0.92 : 1.05 : 1.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.063: 0.057: 0.051: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра= 21)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.047: 0.054: 0.060: 0.063: 0.063: 0.060: 0.057:
Cc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.047: 0.054: 0.060: 0.063: 0.063: 0.060: 0.057:
Фоп:   64 :   63 :   61 :   59 :   57 :   54 :   51 :   48 :   44 :   39 :   34 :   28 :   21 :   14 :    7 :    0 :
Uоп: 1.26 : 1.14 : 1.02 : 0.90 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.011: 0.006: 0.003:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп:  350 :  343 :  336 :  330 :  325 :  320 :  316 :  312 :  309 :  306 :  303 :  301 :  299 :  297 :  296 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.87 : 0.99 : 1.10 : 1.22 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра= 19)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.051: 0.051: 0.049: 0.049:
Cc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.051: 0.051: 0.049: 0.049:
Фоп:   61 :   60 :   58 :   55 :   53 :   50 :   47 :   44 :   40 :   36 :   31 :   25 :   19 :   12 :    5 :  358 :
Uоп: 1.32 : 1.20 : 1.09 : 0.98 : 0.87 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.82 : 0.79 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп:  352 :  345 :  339 :  333 :  328 :  323 :  319 :  315 :  312 :  309 :  307 :  304 :  302 :  300 :  299 :
Uоп: 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.84 : 0.94 : 1.06 : 1.17 : 1.29 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  5)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043:
Cc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  4)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038:
Cc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  4)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035:
Cc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  4)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
```

```
Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=       0.0 м,   Y=     100.0 м

                                        _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    3.3199983 доли ПДКмр|
                                     |        3.3199983 мг/м3      |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    160 град.
                        и скорости ветра  0.75 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6028 | П1|     0.2266|    3.3199983 | 100.00 |100.00 |  14.6481285  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    3.3199983    100.00                           |
| Суммарный вклад остальных =    0.0000000      0.00 (7 источников)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

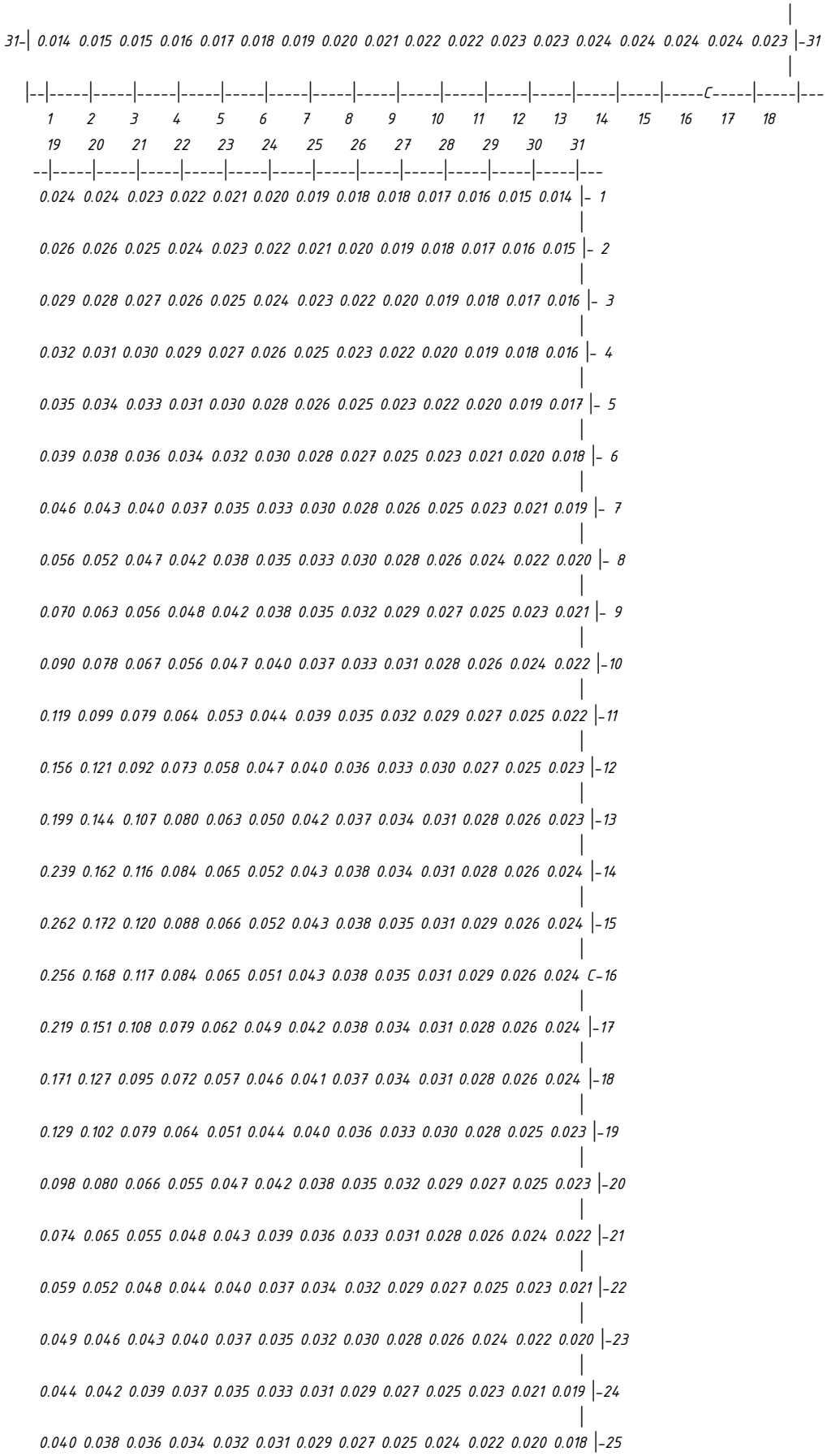

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:06
     Примесь    :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                      Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


      _______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
     |  Координаты центра  : X=         0 м;   Y=         0 |
     |  Длина и ширина     : L=    3000 м;  B=    3000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 |- 2
```

3- 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.029 -3
4- 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.032 -4
5- 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 -5
6- 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.033 0.035 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.040 -6
7- 0.019 0.021 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.048 0.048 -7
8- 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.039 0.042 0.045 0.048 0.053 0.057 0.059 0.060 0.059 -8
9- 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.043 0.047 0.052 0.060 0.066 0.072 0.075 0.077 0.075 -9
10- 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.043 0.047 0.054 0.064 0.075 0.086 0.095 0.101 0.103 0.100 -10
11- 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.038 0.042 0.046 0.053 0.064 0.078 0.097 0.115 0.130 0.140 0.142 0.135 -11
12- 0.023 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.040 0.044 0.049 0.060 0.076 0.098 0.126 0.158 0.189 0.206 0.207 0.191 -12
13- 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.041 0.046 0.054 0.068 0.089 0.119 0.162 0.221 0.285 0.323 0.320 0.272 -13
14- 0.024 0.027 0.029 0.031 0.035 0.038 0.042 0.048 0.057 0.074 0.099 0.139 0.201 0.300 0.450 0.612 0.546 0.362 -14
15- 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.049 0.060 0.077 0.106 0.150 0.227 0.363 0.753 3.320 1.141 0.433 -15
16-C 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.039 0.044 0.050 0.061 0.078 0.107 0.150 0.224 0.356 0.701 2.258 0.981 0.418 C-16
17- 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.039 0.044 0.050 0.061 0.078 0.104 0.143 0.206 0.321 0.840 0.533 0.459 0.321 -17
18- 0.024 0.027 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.049 0.059 0.075 0.099 0.133 0.184 0.266 0.375 0.299 0.281 0.227 -18
19- 0.024 0.026 0.029 0.031 0.034 0.038 0.042 0.048 0.057 0.071 0.091 0.120 0.170 0.240 0.181 0.191 0.183 0.159 -19
20- 0.023 0.026 0.028 0.031 0.033 0.037 0.041 0.046 0.054 0.067 0.085 0.111 0.147 0.151 0.127 0.130 0.125 0.114 -20
21- 0.023 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.039 0.043 0.051 0.061 0.076 0.094 0.109 0.106 0.095 0.094 0.091 0.082 -21
22- 0.022 0.024 0.026 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.046 0.054 0.064 0.075 0.082 0.080 0.074 0.071 0.068 0.064 -22
23- 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.038 0.041 0.047 0.054 0.060 0.063 0.063 0.060 0.057 0.055 0.052 -23
24- 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 0.041 0.045 0.049 0.051 0.051 0.049 0.049 0.048 0.046 -24
25- 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.030 0.032 0.035 0.037 0.039 0.041 0.042 0.043 0.043 0.043 0.042 0.041 -25
26- 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.030 0.032 0.034 0.035 0.036 0.038 0.038 0.039 0.038 0.038 0.037 -26
27- 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 -27
28- 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.031 0.031 -28
29- 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 -29
30- 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 -30


31 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 1
0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 2
0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 3
0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 4
0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 5
0.039 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 6
0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 0.033 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.021 0.019 7
0.056 0.052 0.047 0.042 0.038 0.035 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 8
0.070 0.063 0.056 0.048 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 9
0.090 0.078 0.067 0.056 0.047 0.040 0.037 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 10
0.119 0.099 0.079 0.064 0.053 0.044 0.039 0.035 0.032 0.029 0.027 0.025 0.022 11
0.156 0.121 0.092 0.073 0.058 0.047 0.040 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 12
0.199 0.144 0.107 0.080 0.063 0.050 0.042 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 13
0.239 0.162 0.116 0.084 0.065 0.052 0.043 0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 0.024 14
0.262 0.172 0.120 0.088 0.066 0.052 0.043 0.038 0.035 0.031 0.029 0.026 0.024 15
0.256 0.168 0.117 0.084 0.065 0.051 0.043 0.038 0.035 0.031 0.029 0.026 0.024 16
0.219 0.151 0.108 0.079 0.062 0.049 0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 0.024 17
0.171 0.127 0.095 0.072 0.057 0.046 0.041 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 0.024 18
0.129 0.102 0.079 0.064 0.051 0.044 0.040 0.036 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 19
0.098 0.080 0.066 0.055 0.047 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 20
0.074 0.065 0.055 0.048 0.043 0.039 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 21
0.059 0.052 0.048 0.044 0.040 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 22
0.049 0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 23
0.044 0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 24
0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.018 25

```
                                                                                          |
 0.036 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 |-26
                                                                                          |
 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 |-27
                                                                                          |
 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 |-28
                                                                                          |
 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-29
                                                                                          |
 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-30
                                                                                          |
 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |-31
                                                                                          |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 3.3199983 долей ПДКмр
= 3.3199983 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 15) Yм = 100.0 м
При опасном направлении ветра : 160 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:06
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
         ________________Расшифровка__обозначений_________________
         | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
         | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
         | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]      |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
  |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.046: 0.049: 0.050: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.039:
Cc : 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.046: 0.049: 0.050: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1097: -897: -897: -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -897: -905: -1493: -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:  -99:  101:  102:  102:  103:  104:  105:  115:  127:  134:  202:  202:  203:  204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.044: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.042: 0.042: 0.024: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028:
Cc : 0.035: 0.044: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.042: 0.042: 0.024: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1397: -964: -1493: -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:  207:  234:  252:  287:  302:  303:  304:  305:  333:  368:  388:  403:  404:  405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.038: 0.023: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.033: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Cc : 0.026: 0.038: 0.023: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.033: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:  448:  503:  504:  505:  525:  529:  532:  604:  605:  609:  632:  662:  689:  705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.028: 0.028: 0.022: 0.025: 0.023: 0.026: 0.021: 0.025: 0.024: 0.022:
Cc : 0.022: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.028: 0.028: 0.022: 0.025: 0.023: 0.026: 0.021: 0.025: 0.024: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:  770:  798:  831:  850:  930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.021: 0.019: 0.020: 0.018: 0.050: 0.057: 0.062: 0.024: 0.067: 0.026: 0.029: 0.031: 0.038:
Cc : 0.020: 0.022: 0.021: 0.019: 0.020: 0.018: 0.050: 0.057: 0.062: 0.024: 0.067: 0.026: 0.029: 0.031: 0.038:
Фоп:  334 :  331 :  330 :  331 :  329 :  328 :    5 :    8 :   11 :    5 :   14 :    7 :    8 :    8 :   10 :
Uоп: 1.28 : 1.16 : 1.20 : 1.34 : 1.28 : 1.40 : 0.82 : 9.00 : 9.00 : 1.08 : 9.00 : 0.95 : 0.82 : 0.79 : 0.82 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.036: 0.046: 0.047: 0.018: 0.048: 0.019: 0.021: 0.023: 0.028:
Ku : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Bu : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.008: 0.006: 0.009: 0.004: 0.012: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ku : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.043: 0.051: 0.063: 0.024: 0.080: 0.083: 0.026: 0.028: 0.031: 0.038: 0.034: 0.042: 0.051: 0.064:
```

```
Cc : 0.035: 0.043: 0.051: 0.063: 0.024: 0.080: 0.083: 0.026: 0.028: 0.031: 0.038: 0.034: 0.042: 0.051: 0.064:
Фоп:     9 :    11 :    12 :    14 :     9 :    22 :    24 :    11 :    12 :    13 :    15 :    14 :    17 :    19 :    21 :
Uоп: 0.80 : 0.83 : 9.00 : 9.00 : 1.09 : 9.00 : 9.00 : 0.98 : 0.85 : 0.79 : 0.83 : 0.81 : 0.84 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.031: 0.036: 0.046: 0.017: 0.054: 0.055: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.004: 0.018: 0.019: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.023: 0.089: 0.026: 0.028: 0.030: 0.037: 0.033: 0.041: 0.049: 0.060: 0.075: 0.089: 0.088: 0.023:
Cc : 0.082: 0.023: 0.089: 0.026: 0.028: 0.030: 0.037: 0.033: 0.041: 0.049: 0.060: 0.075: 0.089: 0.088: 0.023:
Фоп:    25 :    12 :    31 :    15 :    16 :    17 :    20 :    19 :    23 :    25 :    28 :    32 :    39 :    40 :    16 :
Uоп: 9.00 : 1.12 : 9.00 : 1.01 : 0.88 : 0.80 : 0.82 : 0.82 : 0.84 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.017: 0.058: 0.019: 0.020: 0.022: 0.026: 0.024: 0.029: 0.033: 0.040: 0.049: 0.058: 0.058: 0.017:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.018: 0.004: 0.021: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.020: 0.020: 0.004:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.035: 0.032: 0.039: 0.045: 0.054: 0.076: 0.064: 0.079: 0.022: 0.072: 0.024: 0.026:
Cc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.035: 0.032: 0.039: 0.045: 0.054: 0.076: 0.064: 0.079: 0.022: 0.072: 0.024: 0.026:
Фоп:    19 :    20 :    22 :    25 :    23 :    28 :    31 :    34 :    44 :    39 :    48 :    19 :    53 :    22 :    24 :
Uоп: 1.05 : 0.93 : 0.82 : 0.83 : 0.82 : 0.84 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.20 : 9.00 : 1.10 : 0.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.023: 0.028: 0.031: 0.036: 0.051: 0.043: 0.056: 0.016: 0.053: 0.017: 0.019:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.014: 0.013: 0.003: 0.009: 0.004: 0.004:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.006: 0.001: 0.006: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.029: 0.034: 0.031: 0.037: 0.041: 0.047: 0.061: 0.054: 0.067: 0.021: 0.059: 0.023: 0.025: 0.027:
Cc : 0.069: 0.029: 0.034: 0.031: 0.037: 0.041: 0.047: 0.061: 0.054: 0.067: 0.021: 0.059: 0.023: 0.025: 0.027:
Фоп:    56 :    26 :    30 :    28 :    32 :    36 :    39 :    49 :    44 :    55 :    22 :    63 :    26 :    27 :    29 :
```

```
Uоп: 9.00 : 0.86 : 0.83 : 0.81 : 0.84 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.24 : 9.00 : 1.15 : 1.04 : 0.92 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.021: 0.024: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.043: 0.037: 0.049: 0.016: 0.047: 0.017: 0.018: 0.020:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0003 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.001: 0.004: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6010 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.030: 0.035: 0.038: 0.041: 0.050: 0.046: 0.054: 0.056: 0.021: 0.051: 0.022: 0.024: 0.026: 0.030:
Сс : 0.032: 0.030: 0.035: 0.038: 0.041: 0.050: 0.046: 0.054: 0.056: 0.021: 0.051: 0.022: 0.024: 0.026: 0.030:
Фоп:    34 :    31 :    37 :    40 :    44 :    53 :    48 :    59 :    65 :    25 :    69 :    29 :    31 :    33 :    38 :
Uоп: 0.82 : 0.81 : 0.83 : 0.85 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.30 : 9.00 : 1.22 : 1.10 : 0.99 : 0.82 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.037: 0.033: 0.040: 0.045: 0.015: 0.042: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0003 : 6010 : 0003 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6010 : 0003 : 6010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.033: 0.035: 0.038: 0.043: 0.040: 0.045: 0.047: 0.020: 0.047: 0.047: 0.045: 0.021: 0.023: 0.025:
Сс : 0.028: 0.033: 0.035: 0.038: 0.043: 0.040: 0.045: 0.047: 0.020: 0.047: 0.047: 0.045: 0.021: 0.023: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.027: 0.031: 0.033: 0.035: 0.039: 0.037: 0.041: 0.042: 0.043: 0.019: 0.040: 0.040: 0.039: 0.020:
Сс : 0.029: 0.027: 0.031: 0.033: 0.035: 0.039: 0.037: 0.041: 0.042: 0.043: 0.019: 0.040: 0.040: 0.039: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.027: 0.025: 0.039: 0.029: 0.030: 0.032: 0.035: 0.034: 0.037: 0.038: 0.018: 0.036: 0.036:
Сс : 0.021: 0.023: 0.027: 0.025: 0.039: 0.029: 0.030: 0.032: 0.035: 0.034: 0.037: 0.038: 0.018: 0.036: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=     -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:      3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.023: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.017:
Cc : 0.036: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.023: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.022: 0.025: 0.026: 0.027: 0.030: 0.029: 0.030: 0.031:
Cc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.022: 0.025: 0.026: 0.027: 0.030: 0.029: 0.030: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1496:      3:     95:  -197:   -97:     28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.020: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027:
Cc : 0.016: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.020: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -597:  -397:  -297: -1496:      3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.015: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.016: 0.017: 0.018: 0.027: 0.020: 0.019: 0.021:
Cc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.015: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.016: 0.017: 0.018: 0.027: 0.020: 0.019: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.015: 0.023: 0.025: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.015: 0.015: 0.014: 0.016: 0.015: 0.016:
Cc : 0.022: 0.015: 0.023: 0.025: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.015: 0.015: 0.014: 0.016: 0.015: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -356.0 м,   Y= -552.0 м

```
                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0889378 доли ПДКмр|
                                     |        0.0889378 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     31 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6028 | П1|     0.2266|   0.0577768 |  64.96 | 64.96 | 0.254916400  |
|  2 | 6010 | П1|     0.0420|   0.0214387 |  24.11 | 89.07 | 0.510446191  |
|  3 | 0003 | T |     0.0300|   0.0041675 |   4.69 | 93.75 | 0.138918146  |
|  4 | 0005 | T |   0.008000|   0.0023685 |   2.66 | 96.42 | 0.296066195  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =    0.0857516     96.42                          |
| Суммарный вклад остальных =    0.0031862      3.58 (4 источника)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:07
     Примесь    :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                      Растворитель РПК-265П) (10)
               ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=    444.4 м,   Y=     55.9 м
                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1457139 доли ПДКмр|
                                     |        0.1457139 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    270 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6028 | П1|     0.2266|   0.1433360 |  98.37 | 98.37 | 0.632411301  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =    0.1433360     98.37                          |
| Суммарный вклад остальных =    0.0023779      1.63 (7 источников)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   -251.0 м,   Y=    395.0 м
                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1434879 доли ПДКмр|
```

```
|       0.1434879 мг/м3      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении    142 град.
                     и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6028 | П1|    0.2266 |  0.1433488  |  99.90 | 99.90 | 0.632467866  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.1433488    99.90                              |
| Суммарный вклад остальных =   0.0001390    0.10 (7 источников)                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 03.04.2025 01:07
     Примесь    :2902 - Взвешенные частицы (116)
                 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________
_____________________
 Код  |Тип| H  |  D  |  Wo  |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|---|--м--|--м--|-м/с-|-м3/с--|градС|----м-----|----м-----|----м-----|----м-----|-гр.-|---|----|--|---г/с---
 6004  П1    2.0                    25.0      -40.00     -40.00       1.00       1.00   0.00 3.0 1.00 0  0.0406000
 6017  П1    2.0                    25.0      -35.00       6.00       1.00       1.00   0.00 3.0 1.00 0  0.0830000


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 03.04.2025 01:07
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
     Примесь    :2902 - Взвешенные частицы (116)
                 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |      M      |Тип|     Cm     |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|-Ист.-|-------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6004 |    0.040600 |П1 |   8.700545 |    0.50    |     5.7    |
|   2 | 6017 |    0.083000 |П1 |  17.786827 |    0.50    |     5.7    |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.123600 г/с                                         |
```

Сумма См по всем источникам = 26.487373 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=181)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
_____

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
_____

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
_____

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
```

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=182)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 6 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=182)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~

y= 900 : Y-строка 7 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=182)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~
~~~~~~

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    800 : Y-строка  8  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.042: 0.044: 0.045:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.039: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=   0.063 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=184)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.041: 0.049: 0.057: 0.063: 0.063:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.031: 0.032:
Фоп:  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  118 :  120 :  124 :  127 :  132 :  138 :  144 :  153 :  162 :  173 :  184 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.044: 0.045:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bи : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.052: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.030: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  195 :  205 :  214 :  221 :  227 :  231 :  235 :  239 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :  251 :  252 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.042: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bи : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    400 : Y-строка 12  Cmax=   0.103 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=185)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.034: 0.042: 0.053: 0.068: 0.085: 0.100: 0.103:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.034: 0.042: 0.050: 0.051:
Фоп:  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  113 :  115 :  118 :  122 :  126 :  131 :  138 :  147 :  158 :  171 :  185 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.030: 0.038: 0.049: 0.062: 0.073: 0.074:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bи : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.073: 0.057: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.045: 0.037: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  199 :  210 :  220 :  227 :  233 :  237 :  241 :  244 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.052: 0.041: 0.032: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.025: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  0.229 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=187)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.050: 0.068: 0.098: 0.148: 0.214: 0.229:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.049: 0.074: 0.107: 0.115:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  110 :  112 :  115 :  119 :  124 :  130 :  139 :  152 :  168 :  187 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.050: 0.073: 0.111: 0.165: 0.176:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.037: 0.049: 0.053:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.112: 0.076: 0.055: 0.042: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.085: 0.056: 0.038: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  204 :  218 :  228 :  235 :  240 :  244 :  247 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.129: 0.084: 0.056: 0.039: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.042: 0.029: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  0.486 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=190)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.043: 0.059: 0.087: 0.153: 0.291: 0.436: 0.486:
```

```
Сс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.044: 0.076: 0.145: 0.218: 0.243:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  104 :  105 :  107 :  110 :  114 :  119 :  128 :  141 :  163 :  190 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.031: 0.042: 0.066: 0.118: 0.230: 0.329: 0.361:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.021: 0.035: 0.061: 0.107: 0.125:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.347: 0.197: 0.102: 0.066: 0.047: 0.036: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Сс : 0.173: 0.098: 0.051: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  214 :  229 :  239 :  245 :  249 :  252 :  254 :  256 :  257 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  262 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.266: 0.153: 0.077: 0.048: 0.034: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.081: 0.043: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 15  Cmax=  1.090 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=200)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.047: 0.066: 0.107: 0.233: 0.406: 0.798: 1.090:
Сс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.033: 0.053: 0.116: 0.203: 0.399: 0.545:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  101 :  103 :  106 :  111 :  120 :  146 :  200 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.79 : 7.89 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.033: 0.048: 0.081: 0.193: 0.383: 0.755: 0.880:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.040: 0.023: 0.043: 0.209:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.517: 0.279: 0.130: 0.075: 0.051: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Сс : 0.259: 0.139: 0.065: 0.037: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  234 :  247 :  253 :  256 :  259 :  260 :  262 :  263 :  263 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.466: 0.234: 0.101: 0.054: 0.037: 0.026: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.051: 0.045: 0.028: 0.021: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=      0 : Y-строка 16  Cmax=  3.870 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=280)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.048: 0.069: 0.116: 0.249: 0.477: 1.511: 3.870:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.035: 0.058: 0.125: 0.239: 0.756: 1.935:
Фоп:    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    90 :    88 :    85 :   280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.37 : 0.94 :
         :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.025: 0.033: 0.049: 0.086: 0.215: 0.473: 1.511: 3.870:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.030: 0.034: 0.004:       :       :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.621: 0.295: 0.142: 0.078: 0.053: 0.039: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.310: 0.147: 0.071: 0.039: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:   272 :   270 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.619: 0.263: 0.109: 0.057: 0.037: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.032: 0.033: 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.794 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=341)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.047: 0.067: 0.109: 0.235: 0.391: 0.722: 0.794:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.055: 0.118: 0.195: 0.361: 0.397:
Фоп:    86 :    86 :    86 :    86 :    85 :    85 :    84 :    83 :    82 :    81 :    79 :    76 :    70 :    58 :    32 :   341 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.26 :
         :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.046: 0.076: 0.185: 0.362: 0.687: 0.775:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.033: 0.051: 0.029: 0.035: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.455: 0.262: 0.128: 0.075: 0.051: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.228: 0.131: 0.064: 0.037: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
```

Фоп: 308 : 293 : 286 : 282 : 280 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.447: 0.226: 0.098: 0.054: 0.036: 0.026: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.036: 0.030: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= -200 : Y-строка 18 Cmax= 0.522 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра=349)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.044: 0.061: 0.092: 0.168: 0.317: 0.514: 0.522:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.030: 0.046: 0.084: 0.158: 0.257: 0.261:
Фоп: 83 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :   68 :   62 :   54 :   41 :   19 : 349 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.030: 0.040: 0.063: 0.110: 0.205: 0.302: 0.321:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.029: 0.058: 0.111: 0.212: 0.202:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~
----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.328: 0.196: 0.102: 0.066: 0.047: 0.036: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.164: 0.098: 0.051: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 324 : 309 : 300 : 294 : 290 : 287 : 285 : 283 : 282 : 280 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.224: 0.135: 0.073: 0.047: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.104: 0.061: 0.029: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= -300 : Y-строка 19 Cmax= 0.257 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра=353)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.040: 0.052: 0.072: 0.107: 0.174: 0.250: 0.257:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.036: 0.054: 0.087: 0.125: 0.128:
Фоп: 79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   69 :   66 :   63 :   58 :   51 :   42 :   30 :   12 : 353 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.035: 0.048: 0.069: 0.100: 0.145: 0.152:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.038: 0.074: 0.105: 0.105:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.116: 0.078: 0.056: 0.042: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.095: 0.058: 0.039: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  334 :  321 :  311 :  304 :  298 :  295 :  292 :  289 :  287 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.109: 0.077: 0.053: 0.038: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.081: 0.040: 0.025: 0.017: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=355)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.035: 0.044: 0.056: 0.073: 0.094: 0.112: 0.114:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.037: 0.047: 0.056: 0.057:
Фоп:   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   68 :   66 :   63 :   60 :   55 :   50 :   43 :   34 :   23 :    9 :  355 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.047: 0.058: 0.068: 0.069:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.015: 0.020: 0.026: 0.036: 0.045: 0.044:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.076: 0.059: 0.046: 0.036: 0.029: 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.049: 0.038: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  341 :  329 :  319 :  312 :  306 :  302 :  298 :  295 :  293 :  291 :  289 :  288 :  286 :  285 :  284 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.050: 0.039: 0.031: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.036: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=356)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.053: 0.061: 0.068: 0.068:
```

Сс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.034: 0.034:
Фоп: 71 : 70 : 69 : 67 : 65 : 63 : 60 : 57 : 54 : 49 : 43 : 37 : 28 : 18 : 7 : 356 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.039: 0.042: 0.043:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.054: 0.045: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Сс : 0.031: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 344 : 334 : 325 : 318 : 312 : 308 : 304 : 300 : 298 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.035: 0.029: 0.025: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= -600 : Y-строка 22 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=356)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.044: 0.047: 0.047:
Сс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Сс : 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= -700 : Y-строка 23 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=357)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.035: 0.035:
Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=357)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027: 0.028:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
```

Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~

y= -1100 : Y-строка 27 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=358)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~

y= -1200 : Y-строка 28 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=358)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~

y= -1300 : Y-строка 29 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
~~~~~~

```
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
----------
:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=359)
----------
:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=      0.0 м,   Y=      0.0 м
                                          ____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    3.8703525 доли ПДКмр|
                                     |         1.9351763 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    280 град.
                        и скорости ветра  0.94 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6017 | П1|      0.0830|    3.8703525 | 100.00 |100.00 |   46.6307564  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|       Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	- 1
2-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	- 2
3-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	- 3
4-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	- 4
5-	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	- 5
6-	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	- 6
7-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.021	0.020	- 7
8-	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	- 8
9-	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.030	0.032	0.033	0.034	0.033	0.030	- 9
10-	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.019	0.022	0.025	0.029	0.033	0.038	0.042	0.044	0.045	0.043	0.039	-10
11-	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.015	0.018	0.021	0.024	0.029	0.035	0.041	0.049	0.057	0.063	0.063	0.059	0.052	-11
12-	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.017	0.019	0.023	0.027	0.034	0.042	0.053	0.068	0.085	0.100	0.103	0.091	0.073	-12
13-	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.021	0.025	0.031	0.038	0.050	0.068	0.098	0.148	0.214	0.229	0.171	0.112	-13
14-	0.009	0.010	0.012	0.013	0.016	0.018	0.022	0.027	0.033	0.043	0.059	0.087	0.153	0.291	0.436	0.486	0.347	0.197	-14
15-	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.019	0.023	0.028	0.035	0.047	0.066	0.107	0.233	0.406	0.798	1.090	0.517	0.279	-15
16-C	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.019	0.023	0.028	0.036	0.048	0.069	0.116	0.249	0.477	1.511	3.870	0.621	0.295	C-16
17-	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.019	0.023	0.028	0.036	0.047	0.067	0.109	0.235	0.391	0.722	0.794	0.455	0.262	-17
~~~~~~

18- 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.022 0.027 0.034 0.044 0.061 0.092 0.168 0.317 0.514 0.522 0.328 0.196 -18
19- 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 0.040 0.052 0.072 0.107 0.174 0.250 0.257 0.189 0.116 -19
20- 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 0.035 0.044 0.056 0.073 0.094 0.112 0.114 0.097 0.076 -20
21- 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.036 0.044 0.053 0.061 0.068 0.068 0.063 0.054 -21
22- 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.026 0.030 0.035 0.040 0.044 0.047 0.047 0.045 0.041 -22
23- 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.034 0.035 0.035 0.034 0.032 -23
24- 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.027 0.028 0.027 0.025 -24
25- 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 -25
26- 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.018 0.018 -26
27- 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 -27
28- 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 -28
29- 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 -29
30- 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 -30
31- 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 - 1
0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 - 2
0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 - 3
0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 - 4
0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 - 5
0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 - 6
0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 - 7
0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 - 8
0.028 0.025 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 - 9
0.035 0.030 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 -10
0.044 0.037 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 -11
0.057 0.045 0.036 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 -12

```
                                                                        |
 0.076 0.055 0.042 0.033 0.026 0.022 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 |-13
                                                                        |
 0.102 0.066 0.047 0.036 0.028 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 |-14
                                                                        |
 0.130 0.075 0.051 0.038 0.030 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 |-15
                                                                        |
 0.142 0.078 0.053 0.039 0.030 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 C-16
                                                                        |
 0.128 0.075 0.051 0.038 0.030 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 |-17
                                                                        |
 0.102 0.066 0.047 0.036 0.028 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 |-18
                                                                        |
 0.078 0.056 0.042 0.033 0.027 0.022 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 |-19
                                                                        |
 0.059 0.046 0.036 0.029 0.024 0.021 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-20
                                                                        |
 0.045 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-21
                                                                        |
 0.036 0.031 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 |-22
                                                                        |
 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-23
                                                                        |
 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-24
                                                                        |
 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-25
                                                                        |
 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-26
                                                                        |
 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-27
                                                                        |
 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-28
                                                                        |
 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-29
                                                                        |
 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-30
                                                                        |
 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-31
                                                                        |
---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----------> См = 3.87035525 долей ПДКмр

= 1.9351763 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м

(X-столбец 16, Y-строка 16) Yм = 0.0 м

При опасном направлении ветра : 280 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.94 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-846:	-797:	-787:	-1493:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	1:	2:	2:	3:	4:	5:	35:	46:	-21:	-34:	-65:	-95:	-96:	-97:	-98:
Qc :	0.022:	0.019:	0.016:	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:	0.025:	0.028:	0.029:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.019:
Cc :	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.012:	0.014:	0.014:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:

y=	-1097:	-897:	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-897:	-905:	-1493:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:
x=	-98:	-99:	101:	102:	102:	103:	104:	105:	115:	127:	134:	202:	202:	203:	204:
Qc :	0.016:	0.022:	0.022:	0.018:	0.016:	0.013:	0.012:	0.010:	0.022:	0.021:	0.009:	0.018:	0.015:	0.013:	0.011:
Cc :	0.008:	0.011:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.011:	0.011:	0.005:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:

y=	-1397:	-964:	-1493:	-997:	-1023:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-1082:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:
x=	205:	207:	234:	252:	287:	302:	303:	304:	305:	333:	368:	388:	403:	404:	405:
Qc :	0.010:	0.019:	0.009:	0.017:	0.016:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.014:	0.014:	0.012:	0.011:	0.009:
Cc :	0.005:	0.009:	0.004:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:

y=	-1493:	-1140:	-1197:	-1297:	-1397:	-1197:	-1199:	-1493:	-1297:	-1397:	-1258:	-1493:	-1297:	-1317:	-1397:
x=	433:	448:	503:	504:	505:	525:	529:	532:	604:	605:	609:	632:	662:	689:	705:
Qc :	0.008:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.011:	0.011:	0.008:	0.010:	0.009:	0.010:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.004:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:

y= -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493: -797: -729: -697: -1493: -670: -1397: -1297: -1197: -997:

x= 731: 770: 798: 831: 850: 930: -100: -114: -158: -164: -195: -195: -196: -197: -198:

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.028: 0.032: 0.035: 0.009: 0.036: 0.010: 0.012: 0.013: 0.018:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.014: 0.016: 0.017: 0.005: 0.018: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:

y= -1097: -897: -797: -697: -1494: -611: -597: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697:

x= -198: -199: -200: -201: -259: -275: -295: -295: -296: -297: -298: -298: -299: -300: -301:

Qc : 0.015: 0.022: 0.027: 0.034: 0.009: 0.040: 0.040: 0.010: 0.011: 0.013: 0.018: 0.015: 0.021: 0.025: 0.031:

Cc : 0.008: 0.011: 0.013: 0.017: 0.005: 0.020: 0.020: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016:

y= -597: -1494: -552: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -597: -497: -493: -1494:

x= -302: -354: -356: -395: -396: -397: -398: -398: -399: -400: -401: -402: -431: -436: -449:

Qc : 0.040: 0.009: 0.041: 0.010: 0.011: 0.013: 0.017: 0.014: 0.020: 0.023: 0.028: 0.035: 0.042: 0.041: 0.009:

Cc : 0.020: 0.004: 0.021: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.021: 0.004:

y= -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -434: -1494: -397: -1397: -1297:

x= -495: -496: -497: -498: -498: -499: -500: -501: -502: -502: -516: -544: -568: -595: -596:

Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.016: 0.014: 0.018: 0.021: 0.025: 0.036: 0.030: 0.039: 0.008: 0.037: 0.009: 0.010:

Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.015: 0.020: 0.004: 0.019: 0.005: 0.005:

y= -376: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -1494: -317: -1397: -1297: -1197:

x= -597: -597: -598: -598: -599: -600: -601: -602: -602: -603: -639: -677: -695: -696: -697:

Qc : 0.036: 0.011: 0.015: 0.013: 0.017: 0.019: 0.022: 0.030: 0.026: 0.035: 0.008: 0.032: 0.009: 0.010: 0.011:

Cc : 0.018: 0.006: 0.007: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.015: 0.013: 0.017: 0.004: 0.016: 0.004: 0.005: 0.005:

y= -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -1495: -258: -1397: -1297: -1197: -997:

x= -698: -698: -699: -700: -701: -702: -702: -703: -705: -734: -757: -795: -796: -797: -798:

Qc : 0.013: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.022: 0.028: 0.031: 0.008: 0.029: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:

Cc : 0.007: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.011: 0.014: 0.015: 0.004: 0.014: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:

```
 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.015: 0.017: 0.021: 0.019: 0.023: 0.025: 0.007: 0.025: 0.025: 0.023: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.004: 0.012: 0.012: 0.012: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.017: 0.020: 0.021: 0.022: 0.007: 0.019: 0.020: 0.019: 0.007:
Cc : 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.004: 0.010: 0.010: 0.010: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.019: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.015: 0.017: 0.018: 0.007: 0.016: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.009: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.003: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.006:
Cc : 0.008: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.003: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x= -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.006: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.006: 0.006: 0.007: 0.011: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.003: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004:
~~~~~~

y= -797: -1496: -697: -497: -597: -397: -297: -172: -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.005: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~

y= -1206: -997: -1013: -1097: -1109: -897: -916: -297: -397: -497: -597: -697: -797: -819:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Координаты точки : X= -431.0 м,   Y= -497.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0415220 доли ПДКмр|
| 0.0207610 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   39 град.
и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6017	П1	0.0830	0.0270377	65.12	65.12	0.325755507
2	6004	П1	0.0406	0.0144843	34.88	100.00	0.356755942
			В сумме =	0.0415220	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Группа точек 001
Город   :018 MC-Костанай.
Объект   :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0639368 доли ПДКмр|
| 0.0319684 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6017	П1	0.0830	0.0468997	73.35	73.35	0.565056920
2	6004	П1	0.0406	0.0170371	26.65	100.00	0.419632882
В сумме =			0.0639368	100.00			

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0773958 доли ПДКмр|
| 0.0386979 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 152 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6017	П1	0.0830	0.0557311	72.01	72.01	0.671459258
2	6004	П1	0.0406	0.0216647	27.99	100.00	0.533613861
В сумме =			0.0773958	100.00			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6006	П1	2.0			25.0		-24.00	-71.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0240000

6007	П1	2.0		25.0	-177.00	-176.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.0003200
6009	П1	2.0		25.0	-153.00	-126.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.1160000
6011	П1	2.0		25.0	-85.00	-12.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.0135000
6012	П1	2.0		25.0	-20.00	-13.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.0075000
6013	П1	2.0		25.0	-93.00	-69.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.0026000
6014	П1	2.0		25.0	-90.00	-98.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.0050000
6016	П1	2.0		25.0	-57.00	-16.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.0006000
6027	П1	2.0		25.0	-13.00	49.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0 0.3944000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6006	0.024000	П1	8.571964	0.50	5.7
2	6007	0.000320	П1	0.114293	0.50	5.7
3	6009	0.116000	П1	41.431160	0.50	5.7
4	6011	0.013500	П1	4.821730	0.50	5.7
5	6012	0.007500	П1	2.678739	0.50	5.7
6	6013	0.002600	П1	0.928630	0.50	5.7
7	6014	0.005000	П1	1.785826	0.50	5.7
8	6016	0.000600	П1	0.214299	0.50	5.7
9	6027	0.394400	П1	140.865952	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.563920 г/с

Сумма См по всем источникам = 201.412598 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.035	0.037	0.040	0.042	0.044	0.047	0.049	0.051	0.054	0.056	0.059	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066
Cc :	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020
Фоп:	135	137	140	142	144	147	150	153	156	159	163	166	170	174	177	181
Uоп:	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	
Ви :	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.037	0.039	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.051	0.051
Ки :	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви :	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки :	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009
Ви :	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

```
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037:
Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп:  185 :  189 :  193 :  196 :  200 :  203 :  206 :  209 :  212 :  215 :  217 :  220 :  222 :  224 :  226 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп:  133 :  135 :  138 :  140 :  142 :  145 :  148 :  151 :  154 :  158 :  161 :  165 :  169 :  173 :  177 :  181 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.074: 0.072: 0.071: 0.068: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  186 :  190 :  194 :  197 :  201 :  205 :  208 :  211 :  214 :  217 :  219 :  222 :  224 :  226 :  228 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
```

```
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.084 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.083: 0.084:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:
Фоп:  131 :  133 :  135 :  138 :  140 :  143 :  146 :  149 :  152 :  156 :  160 :  164 :  168 :  172 :  177 :  181 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.083: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  186 :  190 :  195 :  199 :  203 :  206 :  210 :  213 :  216 :  219 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.096 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.075: 0.080: 0.084: 0.088: 0.091: 0.094: 0.095:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
Фоп:  129 :  131 :  133 :  135 :  138 :  141 :  144 :  147 :  150 :  154 :  158 :  162 :  167 :  172 :  177 :  182 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074: 0.074:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.095: 0.093: 0.090: 0.086: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043:
Cc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп:  186 :  191 :  196 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215 :  218 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bи : 0.075: 0.074: 0.071: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bи : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Bи : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.111 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.067: 0.073: 0.078: 0.084: 0.089: 0.095: 0.100: 0.105: 0.108: 0.110:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
Фоп:  127 :  128 :  131 :  133 :  135 :  138 :  141 :  144 :  148 :  152 :  156 :  161 :  166 :  171 :  176 :  182 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bи : 0.033: 0.037: 0.038: 0.042: 0.047: 0.050: 0.055: 0.060: 0.064: 0.069: 0.075: 0.078: 0.082: 0.085: 0.088: 0.087:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bи : 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Bи : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.110: 0.107: 0.103: 0.098: 0.092: 0.086: 0.079: 0.073: 0.068: 0.062: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045:
Cc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:  187 :  192 :  197 :  202 :  206 :  210 :  214 :  218 :  221 :  224 :  226 :  229 :  231 :  233 :  235 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bи : 0.087: 0.086: 0.083: 0.078: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.034:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bи : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Bи : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=188)
```

```
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.050: 0.053: 0.058: 0.062: 0.068: 0.073: 0.079: 0.086: 0.093: 0.101: 0.108: 0.115: 0.121: 0.126: 0.129:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039:
Фоп:  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  138 :  141 :  145 :  149 :  154 :  159 :  164 :  170 :  176 :  182 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.061: 0.067: 0.073: 0.080: 0.085: 0.091: 0.098: 0.101: 0.103: 0.104:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.129: 0.125: 0.119: 0.111: 0.104: 0.096: 0.088: 0.080: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048:
Cc : 0.039: 0.039: 0.037: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
Фоп:  188 :  193 :  199 :  204 :  209 :  213 :  217 :  220 :  224 :  226 :  229 :  231 :  234 :  236 :  237 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.103: 0.102: 0.096: 0.091: 0.084: 0.078: 0.072: 0.066: 0.060: 0.054: 0.050: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    900 : Y-строка   7  Cmax=   0.155 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=188)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.079: 0.087: 0.095: 0.105: 0.114: 0.124: 0.134: 0.143: 0.150: 0.154:
Cc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046:
Фоп:  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  132 :  135 :  138 :  142 :  146 :  151 :  156 :  162 :  168 :  175 :  182 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.060: 0.067: 0.075: 0.082: 0.091: 0.100: 0.109: 0.117: 0.124: 0.127: 0.127:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.153: 0.147: 0.139: 0.129: 0.118: 0.107: 0.097: 0.088: 0.079: 0.072: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050:
Cc : 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп:   188 :  195 :  201 :  206 :  211 :  216 :  220 :  223 :  227 :  230 :  232 :  234 :  236 :  238 :  240 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.121: 0.114: 0.107: 0.098: 0.089: 0.081: 0.073: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.016: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   800 : Y-строка  8  Cmax=  0.190 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=189)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.086: 0.095: 0.106: 0.118: 0.131: 0.145: 0.159: 0.172: 0.182: 0.189:
Cc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.055: 0.057:
Фоп:   118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  135 :  138 :  143 :  148 :  153 :  160 :  167 :  174 :  182 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.066: 0.074: 0.082: 0.094: 0.104: 0.117: 0.131: 0.141: 0.151: 0.159: 0.159:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.186: 0.177: 0.164: 0.149: 0.134: 0.120: 0.107: 0.096: 0.086: 0.077: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052:
Cc : 0.057: 0.056: 0.053: 0.049: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп:   189 :  196 :  203 :  209 :  214 :  219 :  223 :  227 :  230 :  233 :  235 :  238 :  240 :  241 :  243 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.158: 0.150: 0.140: 0.127: 0.115: 0.103: 0.091: 0.081: 0.072: 0.065: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.039:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка  9  Cmax=  0.241 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=191)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.057: 0.063: 0.069: 0.076: 0.084: 0.093: 0.105: 0.118: 0.134: 0.152: 0.173: 0.194: 0.213: 0.230: 0.239:
Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.069: 0.072:
Фоп:  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  124 :  127 :  130 :  134 :  139 :  144 :  150 :  157 :  165 :  173 :  182 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.041: 0.044: 0.050: 0.056: 0.063: 0.072: 0.082: 0.094: 0.107: 0.121: 0.139: 0.158: 0.176: 0.192: 0.205: 0.207:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bи : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 :
Bи : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6009 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6009 : 6009 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.241: 0.233: 0.218: 0.196: 0.175: 0.153: 0.134: 0.118: 0.104: 0.092: 0.082: 0.073: 0.066: 0.060: 0.054:
Cc : 0.072: 0.070: 0.065: 0.059: 0.052: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп:  191 :  199 :  206 :  212 :  218 :  223 :  227 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.200: 0.189: 0.173: 0.154: 0.135: 0.118: 0.103: 0.091: 0.079: 0.070: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bи : 0.021: 0.027: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Bи : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=  0.321 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.080: 0.090: 0.101: 0.115: 0.132: 0.153: 0.179: 0.209: 0.244: 0.277: 0.304: 0.321:
Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.040: 0.046: 0.054: 0.063: 0.073: 0.083: 0.091: 0.096:
Фоп:  112 :  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :  123 :  126 :  129 :  134 :  139 :  145 :  153 :  162 :  171 :  182 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.042: 0.047: 0.052: 0.060: 0.068: 0.078: 0.088: 0.103: 0.121: 0.141: 0.167: 0.197: 0.228: 0.257: 0.281: 0.286:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bи : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Bи : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.011:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6011 : 6011 : 6011 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.320: 0.304: 0.275: 0.239: 0.205: 0.174: 0.149: 0.129: 0.112: 0.098: 0.087: 0.077: 0.069: 0.062: 0.056:
Cc : 0.096: 0.091: 0.082: 0.072: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
```

```
Фоп:  192 :  202 :  210 :  217 :  223 :  228 :  232 :  235 :  238 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :  249 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.276: 0.249: 0.220: 0.189: 0.161: 0.137: 0.117: 0.099: 0.086: 0.076: 0.066: 0.059: 0.051: 0.047: 0.042:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.021: 0.033: 0.036: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.472 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.062: 0.069: 0.076: 0.085: 0.095: 0.109: 0.125: 0.148: 0.176: 0.213: 0.260: 0.320: 0.386: 0.443: 0.472:
Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.053: 0.064: 0.078: 0.096: 0.116: 0.133: 0.142:
Фоп:  108 :  109 :  111 :  112 :  114 :  116 :  118 :  120 :  124 :  128 :  133 :  140 :  148 :  158 :  169 :  182 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.050: 0.054: 0.063: 0.071: 0.082: 0.097: 0.115: 0.136: 0.165: 0.202: 0.247: 0.305: 0.366: 0.418: 0.434:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6011 : 6011 : 6011 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.461: 0.419: 0.357: 0.293: 0.239: 0.197: 0.164: 0.139: 0.119: 0.103: 0.091: 0.080: 0.071: 0.064: 0.058:
Cc : 0.138: 0.126: 0.107: 0.088: 0.072: 0.059: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:  195 :  206 :  215 :  222 :  228 :  233 :  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :  250 :  251 :  252 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.402: 0.349: 0.290: 0.235: 0.190: 0.157: 0.130: 0.109: 0.094: 0.080: 0.070: 0.062: 0.054: 0.048: 0.043:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.027: 0.043: 0.045: 0.039: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.847 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.064: 0.071: 0.079: 0.089: 0.101: 0.116: 0.136: 0.163: 0.201: 0.254: 0.329: 0.443: 0.599: 0.769: 0.847:
Cc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049: 0.060: 0.076: 0.099: 0.133: 0.180: 0.231: 0.254:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  112 :  115 :  118 :  121 :  126 :  132 :  141 :  152 :  166 :  182 :
```

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.050: 0.056: 0.065: 0.076: 0.087: 0.105: 0.125: 0.152: 0.191: 0.244: 0.320: 0.430: 0.581: 0.741: 0.803:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.017: 0.024:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.777: 0.630: 0.477: 0.358: 0.275: 0.218: 0.178: 0.148: 0.125: 0.108: 0.094: 0.083: 0.073: 0.066: 0.059:
Сс : 0.233: 0.189: 0.143: 0.108: 0.083: 0.065: 0.053: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп: 198 : 211 : 221 : 229 : 235 : 239 : 243 : 246 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.704: 0.538: 0.395: 0.296: 0.227: 0.176: 0.144: 0.120: 0.100: 0.085: 0.072: 0.064: 0.056: 0.050: 0.045:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.031: 0.057: 0.055: 0.042: 0.031: 0.026: 0.021: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.019: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6011 : 6011 : 6011 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 13 Cmax= 1.988 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=183)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.067: 0.074: 0.082: 0.093: 0.106: 0.123: 0.146: 0.178: 0.226: 0.299: 0.423: 0.653: 1.153: 1.774: 1.988:
Сс : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.054: 0.068: 0.090: 0.127: 0.196: 0.346: 0.532: 0.596:
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 111 : 113 : 118 : 123 : 131 : 143 : 161 : 183 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.051: 0.060: 0.068: 0.079: 0.094: 0.110: 0.136: 0.167: 0.217: 0.289: 0.415: 0.645: 1.141: 1.741: 1.917:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007: 0.017: 0.042:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 : 6011 : 6011 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.014: 0.021:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6011 : 6011 : 6006 : 6006 : 6011 : 6006 : 6006 : 6006 : 6012 : 6012 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.750: 1.094: 0.647: 0.427: 0.307: 0.235: 0.187: 0.154: 0.129: 0.111: 0.096: 0.084: 0.075: 0.067: 0.060:
Сс : 0.525: 0.328: 0.194: 0.128: 0.092: 0.070: 0.056: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп: 204 : 220 : 231 : 238 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.635: 0.970: 0.569: 0.373: 0.265: 0.201: 0.159: 0.128: 0.106: 0.089: 0.075: 0.065: 0.058: 0.051: 0.046:
~~~~~~

```
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.053: 0.084: 0.051: 0.034: 0.025: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.023: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  4.382 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=185)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.068: 0.076: 0.085: 0.096: 0.110: 0.128: 0.154: 0.192: 0.249: 0.344: 0.529: 1.022: 2.074: 3.476: 4.382:
Cc : 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.046: 0.057: 0.075: 0.103: 0.159: 0.307: 0.622: 1.043: 1.315:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  103 :  105 :  107 :  111 :  118 :  129 :  150 :  185 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.052: 0.060: 0.068: 0.081: 0.095: 0.117: 0.144: 0.181: 0.238: 0.336: 0.523: 1.017: 2.069: 3.461: 4.229:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.011: 0.102:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6006 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:       : 0.004: 0.048:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6012 : 6012 : 6011 : 6011 :       : 6006 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.305: 1.882: 0.869: 0.489: 0.331: 0.245: 0.193: 0.157: 0.131: 0.112: 0.097: 0.085: 0.075: 0.067: 0.060:
Cc : 0.991: 0.565: 0.261: 0.147: 0.099: 0.074: 0.058: 0.047: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Фоп:  217 :  234 :  244 :  249 :  253 :  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 3.067: 1.783: 0.827: 0.455: 0.304: 0.217: 0.168: 0.131: 0.107: 0.090: 0.078: 0.068: 0.058: 0.052: 0.046:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.155: 0.057: 0.019: 0.016: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.042: 0.026: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 15  Cmax= 16.595 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=194)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.070: 0.078: 0.087: 0.099: 0.113: 0.132: 0.159: 0.199: 0.263: 0.375: 0.615: 1.482: 2.939: 6.947:16.595:
Cc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.048: 0.060: 0.079: 0.112: 0.185: 0.445: 0.882: 2.084: 4.978:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   98 :  100 :  105 :  120 :  194 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.24 : 1.46 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.052: 0.060: 0.070: 0.082: 0.098: 0.119: 0.148: 0.187: 0.253: 0.365: 0.607: 1.479: 2.938: 6.947:16.444:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
```

```
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.000:       : 0.063:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6012 : 6012 :       : 6006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001:       :       : 0.048:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6006 : 6006 : 6012 : 6012 : 6012 : 6011 :       :       : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 5.512: 2.429: 1.106: 0.536: 0.344: 0.249: 0.194: 0.157: 0.131: 0.112: 0.097: 0.085: 0.075: 0.067: 0.060:
Сс : 1.654: 0.729: 0.332: 0.161: 0.103: 0.075: 0.058: 0.047: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Фоп:  246 :  256 :  261 :  263 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 5.471: 2.406: 1.093: 0.522: 0.328: 0.233: 0.174: 0.135: 0.113: 0.093: 0.078: 0.067: 0.060: 0.053: 0.047:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.039: 0.018: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.008: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6009 : 6012 : 6012 : 6012 : 6009 : 6011 : 6011 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     0 : Y-строка 16  Cmax= 17.476 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=345)
---------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.071: 0.079: 0.089: 0.101: 0.115: 0.135: 0.161: 0.201: 0.264: 0.378: 0.624: 1.488: 2.949: 7.028:17.476:
Сс : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.048: 0.060: 0.079: 0.113: 0.187: 0.446: 0.885: 2.108: 5.243:
Фоп:   90 :   90 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   86 :   86 :   85 :   83 :   80 :   75 :   61 :  345 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.15 : 1.39 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.052: 0.061: 0.070: 0.081: 0.098: 0.117: 0.147: 0.189: 0.251: 0.363: 0.609: 1.480: 2.949: 7.028:17.476:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.006:      :      :      :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:      :      :      :
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6011 : 6011 : 6006 : 6006 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 5.504: 2.427: 1.104: 0.530: 0.339: 0.245: 0.190: 0.154: 0.129: 0.110: 0.096: 0.084: 0.075: 0.067: 0.060:
Сс : 1.651: 0.728: 0.331: 0.159: 0.102: 0.074: 0.057: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп:  293 :  283 :  279 :  277 :  275 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 5.504: 2.425: 1.097: 0.522: 0.328: 0.232: 0.174: 0.139: 0.112: 0.094: 0.078: 0.068: 0.059: 0.053: 0.047:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви :      : 0.001: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки :      : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      : 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
```

```
Ки :        : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6011 : 6011 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  4.684 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=119)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.071: 0.080: 0.090: 0.102: 0.117: 0.136: 0.161: 0.198: 0.256: 0.354: 0.593: 1.278: 4.684: 4.056: 4.362:
Cc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.048: 0.059: 0.077: 0.106: 0.178: 0.383: 1.405: 1.217: 1.309:
Фоп:   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   83 :   82 :   80 :   79 :   76 :   73 :   96 :  100 :  119 :  244 :  355 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.62 : 2.50 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.054: 0.060: 0.066: 0.079: 0.094: 0.113: 0.143: 0.178: 0.240: 0.337: 0.575: 1.270: 4.684: 4.055: 4.306:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.006: 0.007: 0.008: 0.012: 0.008: 0.006:       :      : 0.056:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6011 : 6011 : 6011 : 6014 : 6014 :       :      : 6012 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.008: 0.002:       :      :      :
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6011 : 6011 : 6009 : 6012 : 6012 : 6006 : 6006 :       :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----


 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.109: 1.812: 0.837: 0.469: 0.315: 0.232: 0.182: 0.149: 0.125: 0.108: 0.094: 0.083: 0.073: 0.066: 0.059:
Cc : 0.933: 0.543: 0.251: 0.141: 0.094: 0.070: 0.055: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп:  323 :  305 :  295 :  290 :  286 :  283 :  281 :  280 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 3.108: 1.809: 0.831: 0.462: 0.306: 0.221: 0.169: 0.136: 0.109: 0.091: 0.076: 0.068: 0.058: 0.052: 0.045:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6011 : 6011 : 6011 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :       :      : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :       :      : 6011 : 6011 : 6012 : 6012 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  3.345 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 34)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.071: 0.080: 0.090: 0.103: 0.118: 0.137: 0.162: 0.195: 0.244: 0.323: 0.601: 1.258: 3.345: 2.308: 2.132:
Cc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.049: 0.058: 0.073: 0.097: 0.180: 0.377: 1.004: 0.692: 0.639:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :   68 :   64 :   73 :   63 :   34 :  324 :  356 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.26 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.053: 0.057: 0.066: 0.076: 0.088: 0.108: 0.131: 0.167: 0.215: 0.287: 0.539: 1.106: 2.212: 2.308: 1.914:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.017: 0.016: 0.012: 0.011: 0.014: 0.034: 0.072: 1.027:      : 0.162:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6011 : 6006 : 6006 : 6027 :      : 6006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.032: 0.074:      : 0.055:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6011 : 6011 : 6011 : 6009 : 6014 : 6027 : 6011 :      : 6012 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.666: 0.992: 0.580: 0.385: 0.277: 0.213: 0.170: 0.141: 0.120: 0.104: 0.091: 0.080: 0.072: 0.064: 0.058:
Cc : 0.500: 0.298: 0.174: 0.115: 0.083: 0.064: 0.051: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:  336 :  319 :  308 :  301 :  296 :  292 :  289 :  286 :  284 :  283 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.652: 0.982: 0.571: 0.377: 0.269: 0.203: 0.160: 0.127: 0.105: 0.090: 0.074: 0.065: 0.056: 0.051: 0.045:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.014: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6011 : 6011 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки :      : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6012 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  1.158 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра= 40)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.071: 0.080: 0.090: 0.103: 0.118: 0.137: 0.163: 0.199: 0.252: 0.351: 0.635: 1.158: 1.051: 0.954: 0.957:
Cc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.049: 0.060: 0.076: 0.105: 0.191: 0.347: 0.315: 0.286: 0.287:
Фоп:   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   52 :   40 :   16 :  343 :  357 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.051: 0.058: 0.065: 0.074: 0.087: 0.102: 0.120: 0.146: 0.171: 0.201: 0.338: 0.666: 0.956: 0.954: 0.807:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.022: 0.028: 0.035: 0.057: 0.118: 0.252: 0.432: 0.060:      : 0.118:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6027 : 6027 : 6027 :      : 6006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.025:      : 0.028:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6011 : 6011 : 6011 : 6006 : 6011 : 6011 :      : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.751: 0.558: 0.411: 0.308: 0.239: 0.191: 0.156: 0.132: 0.113: 0.099: 0.087: 0.078: 0.069: 0.063: 0.057:
Cc : 0.225: 0.168: 0.123: 0.092: 0.072: 0.057: 0.047: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:  342 :  328 :  318 :  310 :  304 :  299 :  295 :  292 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.713: 0.541: 0.400: 0.299: 0.229: 0.180: 0.144: 0.118: 0.100: 0.085: 0.072: 0.064: 0.056: 0.050: 0.045:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.021: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6006 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.016: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6012 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6011 : 6011 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.645 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра= 30)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.070: 0.079: 0.089: 0.101: 0.117: 0.136: 0.162: 0.199: 0.253: 0.342: 0.486: 0.645: 0.530: 0.499: 0.510:
Cc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049: 0.060: 0.076: 0.103: 0.146: 0.193: 0.159: 0.150: 0.153:
Фоп:    75 :    74 :    72 :    71 :    69 :    67 :    65 :    62 :    59 :    55 :    49 :    42 :    30 :    11 :    11 :   358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.048: 0.056: 0.062: 0.071: 0.082: 0.093: 0.111: 0.128: 0.152: 0.195: 0.244: 0.328: 0.462: 0.422: 0.439:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6009 : 6009 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.030: 0.036: 0.052: 0.078: 0.120: 0.207: 0.278: 0.047: 0.052: 0.055:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6027 : 6027 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.012: 0.011: 0.012:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6011 : 6006 : 6011 : 6011 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.450: 0.375: 0.305: 0.248: 0.203: 0.168: 0.142: 0.122: 0.106: 0.094: 0.083: 0.075: 0.067: 0.061: 0.055:
Cc : 0.135: 0.112: 0.092: 0.074: 0.061: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Фоп:   345 :   334 :   325 :   317 :   311 :   306 :   302 :   298 :   295 :   293 :   291 :   289 :   288 :   286 :   285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.407: 0.352: 0.292: 0.236: 0.192: 0.158: 0.131: 0.109: 0.092: 0.080: 0.070: 0.061: 0.054: 0.047: 0.043:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.030: 0.013: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.008: 0.007:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6011 : 6011 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.377 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра= 26)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.069: 0.077: 0.087: 0.099: 0.113: 0.132: 0.156: 0.188: 0.231: 0.289: 0.351: 0.377: 0.334: 0.330: 0.331:
Cc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.069: 0.087: 0.105: 0.113: 0.100: 0.099: 0.099:
Фоп:    71 :    70 :    68 :    67 :    65 :    63 :    60 :    57 :    53 :    48 :    42 :    35 :    26 :    17 :     9 :   358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.047: 0.053: 0.058: 0.066: 0.074: 0.086: 0.099: 0.117: 0.140: 0.168: 0.198: 0.221: 0.248: 0.283: 0.288:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.042: 0.054: 0.071: 0.098: 0.125: 0.123: 0.045: 0.028: 0.029:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.016: 0.007: 0.007:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
```

```
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.309: 0.274: 0.237: 0.202: 0.173: 0.148: 0.128: 0.112: 0.099: 0.088: 0.079: 0.071: 0.064: 0.059: 0.053:
Cc : 0.093: 0.082: 0.071: 0.061: 0.052: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Фоп:  348 :  338 :  330 :  323 :  316 :  311 :  307 :  303 :  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :  289 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.278: 0.251: 0.221: 0.190: 0.159: 0.136: 0.116: 0.099: 0.086: 0.074: 0.065: 0.058: 0.051: 0.046: 0.042:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.021: 0.014: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6011 : 6011 : 6011 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.270 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра= 22)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.067: 0.074: 0.084: 0.094: 0.108: 0.124: 0.144: 0.170: 0.201: 0.235: 0.263: 0.270: 0.254: 0.246: 0.241:
Cc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.060: 0.070: 0.079: 0.081: 0.076: 0.074: 0.072:
Фоп:   68 :   66 :   65 :   63 :   60 :   58 :   55 :   52 :   48 :   43 :   37 :   30 :   22 :   15 :    7 :  358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.046: 0.049: 0.055: 0.064: 0.071: 0.081: 0.091: 0.104: 0.122: 0.140: 0.158: 0.170: 0.192: 0.206: 0.208:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.027: 0.032: 0.040: 0.050: 0.061: 0.074: 0.082: 0.074: 0.030: 0.018: 0.019:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.014: 0.007: 0.005:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.212: 0.190: 0.168: 0.148: 0.130: 0.115: 0.102: 0.091: 0.082: 0.074: 0.068: 0.062: 0.056: 0.052:
Cc : 0.069: 0.064: 0.057: 0.051: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Фоп:  350 :  341 :  334 :  327 :  321 :  316 :  311 :  308 :  304 :  301 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.205: 0.190: 0.174: 0.154: 0.135: 0.118: 0.101: 0.090: 0.078: 0.068: 0.061: 0.055: 0.049: 0.043: 0.040:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6011 : 6011 : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.210 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра= 19)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.064: 0.072: 0.080: 0.089: 0.101: 0.115: 0.131: 0.151: 0.171: 0.191: 0.206: 0.210: 0.203: 0.195: 0.189:
Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.057: 0.062: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057:
Фоп:   64 :   63 :   61 :   59 :   57 :   54 :   51 :   47 :   43 :   38 :   33 :   26 :   19 :   12 :    6 :  358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.040: 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.066: 0.074: 0.084: 0.094: 0.106: 0.119: 0.128: 0.135: 0.144: 0.159: 0.160:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bи : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.031: 0.036: 0.043: 0.050: 0.055: 0.060: 0.053: 0.035: 0.013: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 :
Bи : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.006:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.170: 0.156: 0.142: 0.128: 0.115: 0.104: 0.093: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.058: 0.054: 0.049:
Cc : 0.054: 0.051: 0.047: 0.043: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп:  351 :  343 :  337 :  330 :  325 :  320 :  315 :  312 :  308 :  305 :  303 :  300 :  298 :  297 :  295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.158: 0.148: 0.140: 0.126: 0.115: 0.102: 0.089: 0.081: 0.071: 0.063: 0.058: 0.050: 0.045: 0.042: 0.038:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bи : 0.012: 0.011: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Bи : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6012 : 6011 : 6011 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.171 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра= 17)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.061: 0.068: 0.075: 0.084: 0.094: 0.105: 0.118: 0.132: 0.146: 0.159: 0.168: 0.171: 0.167: 0.161: 0.156:
Cc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.040: 0.044: 0.048: 0.050: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047:
Фоп:   61 :   59 :   58 :   55 :   53 :   50 :   47 :   43 :   39 :   34 :   29 :   23 :   17 :   11 :    5 :  358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.038: 0.042: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.075: 0.083: 0.091: 0.100: 0.106: 0.113: 0.121: 0.127: 0.127:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bи : 0.013: 0.014: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.041: 0.045: 0.046: 0.040: 0.027: 0.015: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 :
Bи : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.142: 0.132: 0.122: 0.112: 0.103: 0.094: 0.086: 0.078: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047:
Cc : 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
```

Фоп: 352 : 345 : 339 : 333 : 328 : 323 : 319 : 315 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.127: 0.121: 0.115: 0.106: 0.098: 0.088: 0.080: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~

y= -900 : Y-строка 25 Cmax= 0.142 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 15)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.059: 0.064: 0.071: 0.078: 0.086: 0.095: 0.106: 0.116: 0.126: 0.134: 0.140: 0.142: 0.141: 0.137: 0.132:
Cc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
Фоп: 58 :   56 :   54 :   52 :   50 :   47 :   43 :   40 :   36 :   31 :   26 :   21 :   15 :   10 :   4 : 358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.074: 0.080: 0.085: 0.091: 0.094: 0.101: 0.103: 0.104:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.035: 0.033: 0.024: 0.017: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~
----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.121: 0.114: 0.107: 0.099: 0.092: 0.085: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045:
Cc : 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп: 352 : 346 : 341 : 335 : 331 : 326 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.103: 0.099: 0.097: 0.089: 0.085: 0.077: 0.071: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 26 Cmax= 0.121 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 14)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.079: 0.086: 0.094: 0.102: 0.109: 0.115: 0.119: 0.121: 0.120: 0.118: 0.114:
Cc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:
Фоп: 56 :   54 :   51 :   49 :   47 :   44 :   40 :   37 :   33 :   29 :   24 :   19 :   14 :   9 :   3 : 358 :
~~~~~~

```
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.085: 0.087:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.026: 0.021: 0.019: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.105: 0.100: 0.094: 0.089: 0.083: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043:
Cc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп:  353 :  347 :  342 :  337 :  333 :  328 :  325 :  321 :  318 :  315 :  312 :  310 :  307 :  305 :  303 :
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.083: 0.081: 0.076: 0.073: 0.066: 0.064: 0.058: 0.054: 0.050: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.104 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра= 13)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.084: 0.090: 0.095: 0.100: 0.103: 0.104: 0.104: 0.103: 0.100:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Фоп:   53 :   51 :   49 :   46 :   44 :   41 :   38 :   34 :   31 :   27 :   22 :   18 :   13 :    8 :    3 :  358 :
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.035: 0.037: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074: 0.074:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.093: 0.089: 0.084: 0.080: 0.075: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041:
Cc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  353 :  348 :  343 :  339 :  335 :  331 :  327 :  323 :  320 :  317 :  315 :  312 :  310 :  308 :  306 :
Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.072: 0.069: 0.067: 0.064: 0.061: 0.056: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031:
```

```
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.080: 0.084: 0.087: 0.090: 0.091: 0.091: 0.090: 0.088:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
Фоп:   50 :   48 :   46 :   44 :   41 :   38 :   35 :   32 :   28 :   25 :   20 :   16 :   12 :    7 :    3 :  358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.064:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019: 0.015: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.083: 0.079: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039:
Cc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп:  353 :  349 :  345 :  340 :  336 :  333 :  329 :  326 :  322 :  320 :  317 :  315 :  312 :  310 :  308 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.063: 0.062: 0.058: 0.055: 0.054: 0.051: 0.048: 0.043: 0.042: 0.039: 0.037: 0.033: 0.031: 0.029:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.080 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.078:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп:   48 :   46 :   44 :   42 :   39 :   36 :   33 :   30 :   27 :   23 :   19 :   15 :   11 :    7 :    2 :  358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.055: 0.056:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
```

Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.016: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037:
Cc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 354 : 350 : 346 : 342 : 338 : 334 : 331 : 328 : 325 : 322 : 319 : 317 : 314 : 312 : 310 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.056: 0.055: 0.053: 0.050: 0.047: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~

y= -1400 : Y-строка 30 Cmax= 0.071 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 6)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп: 46 : 44 : 42 : 39 : 37 : 34 : 31 : 28 : 25 : 21 : 18 : 14 : 10 : 6 : 2 : 358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп: 354 : 350 : 346 : 343 : 339 : 336 : 332 : 329 : 326 : 324 : 321 : 319 : 317 : 314 : 313 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.045: 0.044: 0.040: 0.039: 0.036: 0.036: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.027:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

```
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  6)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Фоп:    44 :    42 :    40 :    38 :    35 :    32 :    30 :    27 :    23 :    20 :    17 :    13 :     9 :     6 :     2 :   358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп:   355 :   351 :   347 :   344 :   340 :   337 :   334 :   331 :   328 :   325 :   323 :   321 :   318 :   316 :   314 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.045: 0.044: 0.042: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=      0.0 м,   Y=      0.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   17.4756432 доли ПДКмр|
                                     |        5.2426932 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном   направлении    345 град.
                       и скорости ветра   1.39 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс   |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|   1 | 6027 | П1|       0.3944|   17.4756432 | 100.00 |100.00 |   44.3094406   |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (8 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

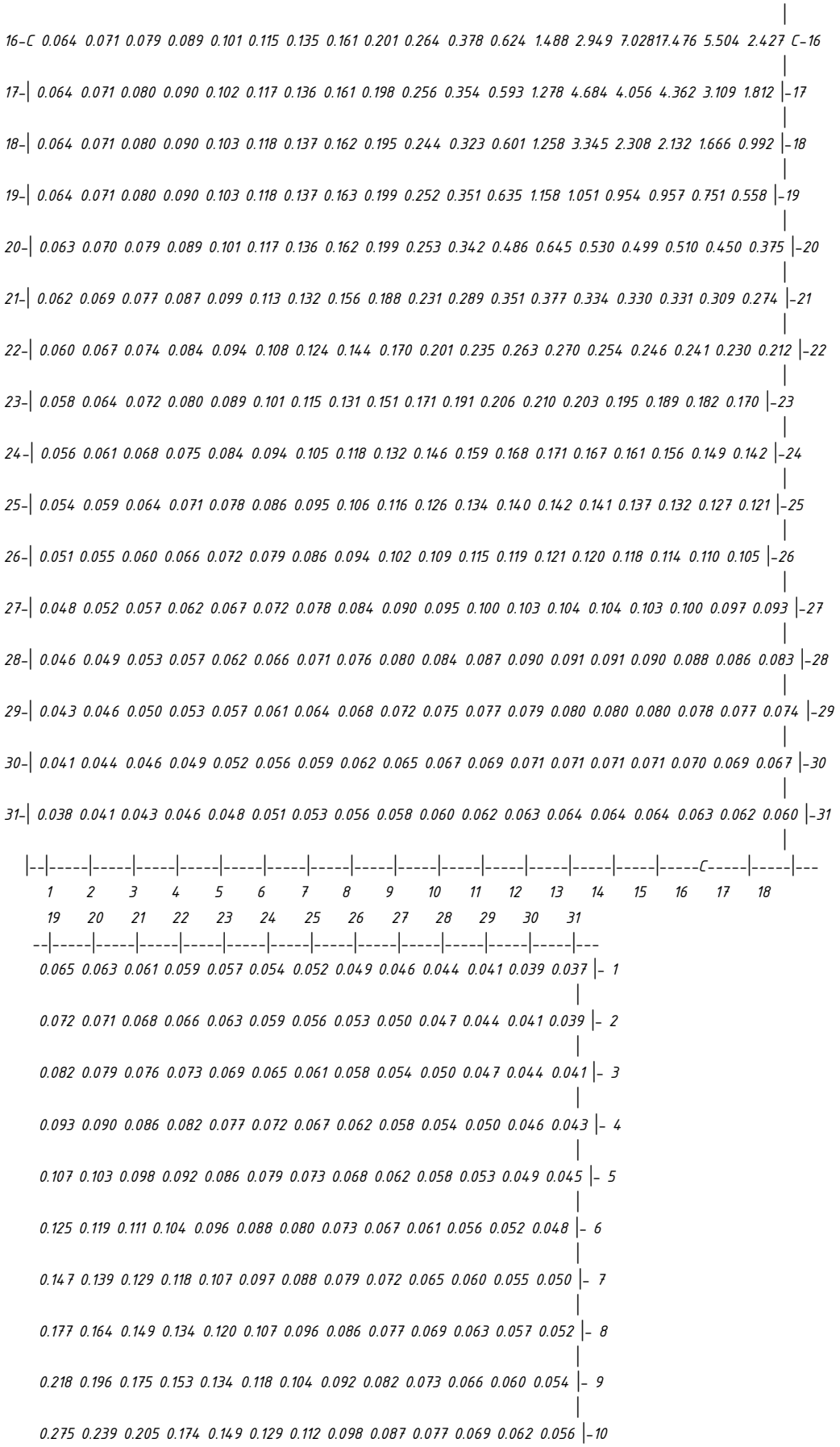
Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.035	0.037	0.040	0.042	0.044	0.047	0.049	0.051	0.054	0.056	0.059	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.066	0.066	- 1
2-	0.037	0.040	0.042	0.045	0.047	0.050	0.053	0.056	0.059	0.062	0.065	0.067	0.070	0.072	0.073	0.074	0.074	0.074	- 2
3-	0.039	0.042	0.045	0.048	0.051	0.054	0.057	0.061	0.064	0.068	0.072	0.075	0.078	0.081	0.083	0.084	0.084	0.083	- 3
4-	0.042	0.044	0.048	0.051	0.054	0.058	0.062	0.066	0.071	0.075	0.080	0.084	0.088	0.091	0.094	0.095	0.096	0.095	- 4
5-	0.044	0.047	0.050	0.054	0.058	0.063	0.067	0.073	0.078	0.084	0.089	0.095	0.100	0.105	0.108	0.110	0.111	0.110	- 5
6-	0.046	0.050	0.053	0.058	0.062	0.068	0.073	0.079	0.086	0.093	0.101	0.108	0.115	0.121	0.126	0.129	0.130	0.129	- 6
7-	0.048	0.052	0.056	0.061	0.067	0.073	0.079	0.087	0.095	0.105	0.114	0.124	0.134	0.143	0.150	0.154	0.155	0.153	- 7
8-	0.051	0.055	0.060	0.065	0.071	0.078	0.086	0.095	0.106	0.118	0.131	0.145	0.159	0.172	0.182	0.189	0.190	0.186	- 8
9-	0.053	0.057	0.063	0.069	0.076	0.084	0.093	0.105	0.118	0.134	0.152	0.173	0.194	0.213	0.230	0.239	0.241	0.233	- 9
10-	0.055	0.060	0.066	0.072	0.080	0.090	0.101	0.115	0.132	0.153	0.179	0.209	0.244	0.277	0.304	0.321	0.320	0.304	-10
11-	0.057	0.062	0.069	0.076	0.085	0.095	0.109	0.125	0.148	0.176	0.213	0.260	0.320	0.386	0.443	0.472	0.461	0.419	-11
12-	0.059	0.064	0.071	0.079	0.089	0.101	0.116	0.136	0.163	0.201	0.254	0.329	0.443	0.599	0.769	0.847	0.777	0.630	-12
13-	0.060	0.067	0.074	0.082	0.093	0.106	0.123	0.146	0.178	0.226	0.299	0.423	0.653	1.153	1.774	1.988	1.750	1.094	-13
14-	0.062	0.068	0.076	0.085	0.096	0.110	0.128	0.154	0.192	0.249	0.344	0.529	1.022	2.074	3.476	4.382	3.305	1.882	-14
15-	0.063	0.070	0.078	0.087	0.099	0.113	0.132	0.159	0.199	0.263	0.375	0.615	1.482	2.939	6.947	16.595	5.512	2.429	-15


16-C 0.064 0.071 0.079 0.089 0.101 0.115 0.135 0.161 0.201 0.264 0.378 0.624 1.488 2.949 7.02817.476 5.504 2.427 C-16
17-| 0.064 0.071 0.080 0.090 0.102 0.117 0.136 0.161 0.198 0.256 0.354 0.593 1.278 4.684 4.056 4.362 3.109 1.812 |-17
18-| 0.064 0.071 0.080 0.090 0.103 0.118 0.137 0.162 0.195 0.244 0.323 0.601 1.258 3.345 2.308 2.132 1.666 0.992 |-18
19-| 0.064 0.071 0.080 0.090 0.103 0.118 0.137 0.163 0.199 0.252 0.351 0.635 1.158 1.051 0.954 0.957 0.751 0.558 |-19
20-| 0.063 0.070 0.079 0.089 0.101 0.117 0.136 0.162 0.199 0.253 0.342 0.486 0.645 0.530 0.499 0.510 0.450 0.375 |-20
21-| 0.062 0.069 0.077 0.087 0.099 0.113 0.132 0.156 0.188 0.231 0.289 0.351 0.377 0.334 0.330 0.331 0.309 0.274 |-21
22-| 0.060 0.067 0.074 0.084 0.094 0.108 0.124 0.144 0.170 0.201 0.235 0.263 0.270 0.254 0.246 0.241 0.230 0.212 |-22
23-| 0.058 0.064 0.072 0.080 0.089 0.101 0.115 0.131 0.151 0.171 0.191 0.206 0.210 0.203 0.195 0.189 0.182 0.170 |-23
24-| 0.056 0.061 0.068 0.075 0.084 0.094 0.105 0.118 0.132 0.146 0.159 0.168 0.171 0.167 0.161 0.156 0.149 0.142 |-24
25-| 0.054 0.059 0.064 0.071 0.078 0.086 0.095 0.106 0.116 0.126 0.134 0.140 0.142 0.141 0.137 0.132 0.127 0.121 |-25
26-| 0.051 0.055 0.060 0.066 0.072 0.079 0.086 0.094 0.102 0.109 0.115 0.119 0.121 0.120 0.118 0.114 0.110 0.105 |-26
27-| 0.048 0.052 0.057 0.062 0.067 0.072 0.078 0.084 0.090 0.095 0.100 0.103 0.104 0.104 0.103 0.100 0.097 0.093 |-27
28-| 0.046 0.049 0.053 0.057 0.062 0.066 0.071 0.076 0.080 0.084 0.087 0.090 0.091 0.091 0.090 0.088 0.086 0.083 |-28
29-| 0.043 0.046 0.050 0.053 0.057 0.061 0.064 0.068 0.072 0.075 0.077 0.079 0.080 0.080 0.080 0.078 0.077 0.074 |-29
30-| 0.041 0.044 0.046 0.049 0.052 0.056 0.059 0.062 0.065 0.067 0.069 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.069 0.067 |-30
31-| 0.038 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 0.053 0.056 0.058 0.060 0.062 0.063 0.064 0.064 0.064 0.063 0.062 0.060 |-31
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.054 0.052 0.049 0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 |- 1
0.072 0.071 0.068 0.066 0.063 0.059 0.056 0.053 0.050 0.047 0.044 0.041 0.039 |- 2
0.082 0.079 0.076 0.073 0.069 0.065 0.061 0.058 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 |- 3
0.093 0.090 0.086 0.082 0.077 0.072 0.067 0.062 0.058 0.054 0.050 0.046 0.043 |- 4
0.107 0.103 0.098 0.092 0.086 0.079 0.073 0.068 0.062 0.058 0.053 0.049 0.045 |- 5
0.125 0.119 0.111 0.104 0.096 0.088 0.080 0.073 0.067 0.061 0.056 0.052 0.048 |- 6
0.147 0.139 0.129 0.118 0.107 0.097 0.088 0.079 0.072 0.065 0.060 0.055 0.050 |- 7
0.177 0.164 0.149 0.134 0.120 0.107 0.096 0.086 0.077 0.069 0.063 0.057 0.052 |- 8
0.218 0.196 0.175 0.153 0.134 0.118 0.104 0.092 0.082 0.073 0.066 0.060 0.054 |- 9
0.275 0.239 0.205 0.174 0.149 0.129 0.112 0.098 0.087 0.077 0.069 0.062 0.056 |-10

```
                                                                                                  |
0.357 0.293 0.239 0.197 0.164 0.139 0.119 0.103 0.091 0.080 0.071 0.064 0.058 |-11
                                                                                                  |
0.477 0.358 0.275 0.218 0.178 0.148 0.125 0.108 0.094 0.083 0.073 0.066 0.059 |-12
                                                                                                  |
0.647 0.427 0.307 0.235 0.187 0.154 0.129 0.111 0.096 0.084 0.075 0.067 0.060 |-13
                                                                                                  |
0.869 0.489 0.331 0.245 0.193 0.157 0.131 0.112 0.097 0.085 0.075 0.067 0.060 |-14
                                                                                                  |
1.106 0.536 0.344 0.249 0.194 0.157 0.131 0.112 0.097 0.085 0.075 0.067 0.060 |-15
                                                                                                  |
1.104 0.530 0.339 0.245 0.190 0.154 0.129 0.110 0.096 0.084 0.075 0.067 0.060 C-16
                                                                                                  |
0.837 0.469 0.315 0.232 0.182 0.149 0.125 0.108 0.094 0.083 0.073 0.066 0.059 |-17
                                                                                                  |
0.580 0.385 0.277 0.213 0.170 0.141 0.120 0.104 0.091 0.080 0.072 0.064 0.058 |-18
                                                                                                  |
0.411 0.308 0.239 0.191 0.156 0.132 0.113 0.099 0.087 0.078 0.069 0.063 0.057 |-19
                                                                                                  |
0.305 0.248 0.203 0.168 0.142 0.122 0.106 0.094 0.083 0.075 0.067 0.061 0.055 |-20
                                                                                                  |
0.237 0.202 0.173 0.148 0.128 0.112 0.099 0.088 0.079 0.071 0.064 0.059 0.053 |-21
                                                                                                  |
0.190 0.168 0.148 0.130 0.115 0.102 0.091 0.082 0.074 0.068 0.062 0.056 0.052 |-22
                                                                                                  |
0.156 0.142 0.128 0.115 0.104 0.093 0.085 0.077 0.070 0.064 0.058 0.054 0.049 |-23
                                                                                                  |
0.132 0.122 0.112 0.103 0.094 0.086 0.078 0.072 0.066 0.060 0.055 0.051 0.047 |-24
                                                                                                  |
0.114 0.107 0.099 0.092 0.085 0.078 0.072 0.067 0.062 0.057 0.053 0.049 0.045 |-25
                                                                                                  |
0.100 0.094 0.089 0.083 0.077 0.072 0.067 0.062 0.058 0.053 0.050 0.046 0.043 |-26
                                                                                                  |
0.089 0.084 0.080 0.075 0.071 0.066 0.062 0.058 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 |-27
                                                                                                  |
0.079 0.076 0.072 0.068 0.065 0.061 0.057 0.054 0.051 0.047 0.044 0.042 0.039 |-28
                                                                                                  |
0.071 0.069 0.066 0.062 0.059 0.056 0.053 0.050 0.047 0.045 0.042 0.039 0.037 |-29
                                                                                                  |
0.065 0.062 0.060 0.057 0.055 0.052 0.049 0.047 0.044 0.042 0.039 0.037 0.035 |-30
                                                                                                  |
0.059 0.057 0.055 0.053 0.050 0.048 0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 |-31
                                                                                                  |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> См = 17.4756432 долей ПДКмр

= 5.2426932 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м

(X-столбец 16, Y-строка 16) Yм = 0.0 м

При опасном направлении ветра : 345 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.39 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 284

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

---

y= -897: -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -846: -797: -787: -1493: -1397: -1297: -1197: -997:

---

x= 1: 2: 2: 3: 4: 5: 35: 46: -21: -34: -65: -95: -96: -97: -98:

Qc : 0.133: 0.115: 0.100: 0.089: 0.079: 0.070: 0.063: 0.142: 0.158: 0.161: 0.064: 0.071: 0.080: 0.090: 0.118:

Cc : 0.040: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.042: 0.047: 0.048: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.036:

Фоп: 358 : 358 : 358 : 358 : 358 : 358 : 357 : 355 : 359 : 0 : 1 : 2 : 2 : 2 : 3 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.105: 0.088: 0.075: 0.065: 0.057: 0.050: 0.045: 0.115: 0.126: 0.129: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.086:

Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :

Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.009: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.009: 0.010: 0.011: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:

Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :

---

y= -1097: -897: -897: -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -897: -905: -1493: -997: -1097: -1197: -1297:

---

x= -98: -99: 101: 102: 102: 103: 104: 105: 115: 127: 134: 202: 202: 203: 204:

Qc : 0.103: 0.138: 0.128: 0.110: 0.097: 0.086: 0.077: 0.069: 0.127: 0.124: 0.062: 0.106: 0.093: 0.083: 0.074:

Cc : 0.031: 0.041: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.038: 0.037: 0.019: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:

Фоп: 3 : 4 : 352 : 352 : 353 : 353 : 354 : 354 : 351 : 351 : 353 : 347 : 348 : 349 : 349 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.075: 0.104: 0.104: 0.085: 0.074: 0.063: 0.057: 0.050: 0.103: 0.103: 0.044: 0.084: 0.072: 0.063: 0.054:

```
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bu : 0.017: 0.017: 0.008: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.012: 0.008: 0.008: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012:
Ku : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6006 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Bu : 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.008: 0.007: 0.003: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ku : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6009 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.110: 0.060: 0.103: 0.098: 0.089: 0.080: 0.072: 0.065: 0.059: 0.088: 0.085: 0.076: 0.069: 0.062:
Cc : 0.020: 0.033: 0.018: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.026: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп:  350 :  347 :  350 :  345 :  343 :  343 :  344 :  345 :  346 :  346 :  340 :  339 :  340 :  341 :  342 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.049: 0.091: 0.044: 0.084: 0.079: 0.069: 0.060: 0.053: 0.047: 0.043: 0.070: 0.066: 0.058: 0.051: 0.045:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bu : 0.011: 0.007: 0.009: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ku : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Bu : 0.004: 0.007: 0.003: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ku : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.079: 0.072: 0.066: 0.060: 0.071: 0.071: 0.054: 0.063: 0.057: 0.065: 0.052: 0.061: 0.059: 0.055:
Cc : 0.017: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.021: 0.021: 0.016: 0.019: 0.017: 0.019: 0.016: 0.018: 0.018: 0.016:
Фоп:  343 :  337 :  336 :  338 :  339 :  335 :  335 :  339 :  334 :  335 :  333 :  336 :  332 :  331 :  332 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.042: 0.061: 0.056: 0.051: 0.045: 0.055: 0.055: 0.040: 0.048: 0.042: 0.049: 0.039: 0.046: 0.044: 0.041:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bu : 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ku : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Bu : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ku : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.054: 0.052: 0.048: 0.049: 0.045: 0.162: 0.185: 0.200: 0.064: 0.216: 0.072: 0.080: 0.091: 0.121:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.015: 0.014: 0.049: 0.056: 0.060: 0.019: 0.065: 0.022: 0.024: 0.027: 0.036:
Фоп:  333 :  330 :  329 :  330 :  328 :  327 :    5 :    6 :   10 :    4 :   13 :    6 :    6 :    7 :    9 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.037: 0.041: 0.039: 0.036: 0.036: 0.034: 0.128: 0.145: 0.156: 0.044: 0.161: 0.050: 0.055: 0.063: 0.086:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bu : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.015: 0.017: 0.020: 0.014: 0.028: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021:
```

```
Ku : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Bu : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.010: 0.012: 0.012: 0.003: 0.012: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
Ku : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.141: 0.168: 0.204: 0.064: 0.259: 0.272: 0.072: 0.081: 0.091: 0.122: 0.105: 0.143: 0.171: 0.211:
Cc : 0.031: 0.042: 0.050: 0.061: 0.019: 0.078: 0.082: 0.021: 0.024: 0.027: 0.036: 0.031: 0.043: 0.051: 0.063:
Фоп:     8 :   10 :   11 :   13 :    8 :   20 :   22 :   10 :   11 :   12 :   14 :   13 :   15 :   17 :   19 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.074: 0.102: 0.121: 0.152: 0.044: 0.171: 0.174: 0.049: 0.055: 0.063: 0.083: 0.072: 0.095: 0.113: 0.135:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bu : 0.020: 0.023: 0.028: 0.028: 0.014: 0.061: 0.071: 0.015: 0.017: 0.019: 0.026: 0.022: 0.033: 0.040: 0.055:
Ku : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Bu : 0.005: 0.008: 0.009: 0.011: 0.003: 0.010: 0.010: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Ku : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.272: 0.064: 0.310: 0.071: 0.080: 0.090: 0.120: 0.103: 0.141: 0.169: 0.207: 0.265: 0.335: 0.336: 0.063:
Cc : 0.082: 0.019: 0.093: 0.021: 0.024: 0.027: 0.036: 0.031: 0.042: 0.051: 0.062: 0.079: 0.100: 0.101: 0.019:
Фоп:    22 :   11 :   28 :   14 :   15 :   16 :   19 :   18 :   21 :   23 :   26 :   30 :   37 :   38 :   15 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.168: 0.043: 0.179: 0.048: 0.054: 0.060: 0.079: 0.070: 0.092: 0.106: 0.128: 0.158: 0.189: 0.189: 0.042:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bu : 0.078: 0.015: 0.106: 0.016: 0.018: 0.021: 0.029: 0.023: 0.035: 0.046: 0.061: 0.085: 0.121: 0.120: 0.014:
Ku : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Bu : 0.009: 0.003: 0.008: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.003:
Ku : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6011 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.078: 0.088: 0.116: 0.100: 0.135: 0.160: 0.193: 0.288: 0.236: 0.311: 0.062: 0.277: 0.067: 0.075:
Cc : 0.021: 0.023: 0.026: 0.035: 0.030: 0.040: 0.048: 0.058: 0.087: 0.071: 0.093: 0.018: 0.083: 0.020: 0.023:
Фоп:    18 :   19 :   20 :   24 :   22 :   26 :   29 :   33 :   43 :   37 :   48 :   18 :   53 :   21 :   23 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.047: 0.052: 0.057: 0.075: 0.066: 0.086: 0.100: 0.119: 0.165: 0.141: 0.175: 0.041: 0.169: 0.044: 0.050:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bu : 0.016: 0.018: 0.022: 0.029: 0.025: 0.037: 0.045: 0.056: 0.099: 0.075: 0.109: 0.015: 0.084: 0.016: 0.018:
Ku : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Bu : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.007: 0.009: 0.003: 0.008: 0.003: 0.003:
```

```
Ku : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.257: 0.084: 0.110: 0.096: 0.126: 0.147: 0.172: 0.230: 0.201: 0.251: 0.060: 0.209: 0.065: 0.072: 0.081:
Cc : 0.077: 0.025: 0.033: 0.029: 0.038: 0.044: 0.052: 0.069: 0.060: 0.075: 0.018: 0.063: 0.019: 0.022: 0.024:
Фоп:   56 :   25 :   29 :   26 :   31 :   35 :   38 :   48 :   43 :   55 :   21 :   63 :   25 :   26 :   28 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.163: 0.056: 0.071: 0.062: 0.080: 0.092: 0.106: 0.142: 0.122: 0.155: 0.039: 0.151: 0.043: 0.047: 0.052:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.072: 0.020: 0.028: 0.025: 0.035: 0.041: 0.050: 0.070: 0.061: 0.074: 0.015: 0.040: 0.015: 0.018: 0.020:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.003: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6011 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.090: 0.116: 0.133: 0.151: 0.187: 0.170: 0.197: 0.196: 0.058: 0.176: 0.062: 0.069: 0.076: 0.095:
Cc : 0.031: 0.027: 0.035: 0.040: 0.045: 0.056: 0.051: 0.059: 0.059: 0.017: 0.053: 0.019: 0.021: 0.023: 0.028:
Фоп:   33 :   31 :   36 :   39 :   43 :   53 :   48 :   59 :   66 :   25 :   70 :   28 :   30 :   32 :   37 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.059: 0.074: 0.084: 0.095: 0.118: 0.105: 0.130: 0.139: 0.039: 0.131: 0.041: 0.045: 0.050: 0.061:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.031: 0.037: 0.043: 0.052: 0.049: 0.049: 0.038: 0.014: 0.028: 0.015: 0.017: 0.019: 0.025:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.003: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6011 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.106: 0.118: 0.132: 0.155: 0.145: 0.161: 0.162: 0.055: 0.151: 0.151: 0.143: 0.059: 0.065: 0.071:
Cc : 0.025: 0.032: 0.035: 0.039: 0.047: 0.043: 0.048: 0.049: 0.017: 0.045: 0.045: 0.043: 0.018: 0.019: 0.021:
Фоп:   34 :   40 :   43 :   47 :   57 :   52 :   63 :   68 :   28 :   75 :   75 :   76 :   31 :   33 :   35 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.068: 0.076: 0.084: 0.100: 0.092: 0.105: 0.121: 0.037: 0.121: 0.121: 0.112: 0.039: 0.043: 0.047:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.022: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.040: 0.040: 0.026: 0.013: 0.017: 0.016: 0.018: 0.015: 0.016: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.002: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6011 : 6006 : 6011 : 6011 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.079: 0.096: 0.106: 0.115: 0.132: 0.124: 0.136: 0.137: 0.132: 0.053: 0.123: 0.121: 0.118: 0.056:
Cc : 0.026: 0.024: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.037: 0.041: 0.041: 0.040: 0.016: 0.037: 0.036: 0.035: 0.017:
Фоп:   40 :   38 :   44 :   47 :   51 :   60 :   55 :   65 :   71 :   80 :   30 :   77 :   83 :   83 :   34 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.051: 0.061: 0.068: 0.074: 0.087: 0.081: 0.094: 0.098: 0.106: 0.035: 0.096: 0.098: 0.096: 0.037:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.022: 0.020: 0.025: 0.028: 0.031: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.014: 0.013: 0.015: 0.012: 0.011: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.066: 0.079: 0.073: 0.117: 0.087: 0.094: 0.101: 0.113: 0.108: 0.116: 0.117: 0.051: 0.107: 0.104:
Cc : 0.018: 0.020: 0.024: 0.022: 0.035: 0.026: 0.028: 0.030: 0.034: 0.032: 0.035: 0.035: 0.015: 0.032: 0.031:
Фоп:   36 :   38 :   44 :   41 :   84 :   47 :   50 :   54 :   63 :   58 :   68 :   73 :   33 :   79 :   88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.044: 0.051: 0.047: 0.095: 0.056: 0.061: 0.066: 0.075: 0.071: 0.078: 0.083: 0.034: 0.079: 0.082:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.018: 0.011: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.026: 0.026: 0.023: 0.012: 0.017: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.002: 0.004: 0.004:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.053: 0.057: 0.062: 0.073: 0.067: 0.078: 0.084: 0.090: 0.099: 0.094: 0.101: 0.102: 0.099: 0.048:
Cc : 0.031: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.028: 0.030: 0.031: 0.030: 0.014:
Фоп:   84 :   37 :   39 :   41 :   47 :   44 :   50 :   53 :   57 :   65 :   61 :   69 :   74 :   89 :   35 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.035: 0.038: 0.041: 0.047: 0.044: 0.051: 0.055: 0.058: 0.066: 0.062: 0.072: 0.074: 0.080: 0.032:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.017: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.020: 0.018: 0.010: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=      36:  -197:    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.094: 0.091: 0.050: 0.053: 0.058: 0.066: 0.062: 0.071: 0.075: 0.080: 0.087: 0.084: 0.089: 0.090:
Cc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.015: 0.016: 0.017: 0.020: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.025: 0.027: 0.027:
Фоп:    91 :   80 :   85 :   39 :   42 :   44 :   49 :   46 :   52 :   55 :   59 :   67 :   63 :   71 :   76 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.068: 0.068: 0.033: 0.035: 0.038: 0.044: 0.041: 0.047: 0.050: 0.053: 0.059: 0.056: 0.062: 0.062:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.016: 0.014: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:     95:  -197:   -97:     28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.087: 0.083: 0.083: 0.081: 0.079: 0.047: 0.050: 0.053: 0.061: 0.057: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077:
Cc : 0.014: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
Фоп:    38 :   89 :   94 :   81 :   85 :   91 :   42 :   44 :   46 :   51 :   49 :   54 :   58 :   61 :   68 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.069: 0.065: 0.059: 0.061: 0.060: 0.031: 0.033: 0.035: 0.040: 0.038: 0.043: 0.045: 0.048: 0.054:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.015: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.078: 0.079: 0.043: 0.078: 0.075: 0.074: 0.072: 0.044: 0.047: 0.049: 0.072: 0.056: 0.053: 0.059:
Cc : 0.022: 0.024: 0.024: 0.013: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.013: 0.014: 0.015: 0.021: 0.017: 0.016: 0.018:
Фоп:    65 :   72 :   77 :   40 :   90 :   88 :   81 :   86 :   44 :   46 :   48 :   85 :   54 :   51 :   57 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.056: 0.055: 0.029: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.029: 0.031: 0.033: 0.053: 0.037: 0.035: 0.039:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.016: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.014: 0.013: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.041: 0.064: 0.069: 0.067: 0.070: 0.071: 0.068: 0.066: 0.041: 0.041: 0.039: 0.043: 0.043: 0.046:
Cc : 0.018: 0.012: 0.019: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Фоп:   60 :   42 :   63 :   70 :   66 :   74 :   78 :   83 :   82 :   46 :   46 :   44 :   48 :   48 :   50 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.027: 0.043: 0.047: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.027: 0.027: 0.026: 0.029: 0.029: 0.031:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.015: 0.010: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.051: 0.051: 0.049: 0.048: 0.054: 0.053: 0.064: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.056:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.016: 0.016: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:   50 :   56 :   55 :   53 :   53 :   58 :   58 :   78 :   75 :   71 :   68 :   64 :   61 :   61 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.034: 0.034: 0.032: 0.032: 0.036: 0.035: 0.046: 0.043: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -436.0 м,   Y=  -493.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.3361751 доли ПДКмр|
                                     |        0.1008525 мг/м3      |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    38 град.
                      и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс    |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6027 | П1|     0.3944|   0.1894157 |  56.34 | 56.34 | 0.480262965  |
|  2 | 6009 | П1|     0.1160|   0.1204860 |  35.84 | 92.18 |   1.0386724  |
|  3 | 6006 | П1|     0.0240|   0.0084186 |   2.50 | 94.69 | 0.350773633  |
|  4 | 6011 | П1|     0.0135|   0.0080436 |   2.39 | 97.08 | 0.595825791  |
|--------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.3263639     97.08                      |
| Суммарный вклад остальных =    0.0098111      2.92 (5 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4340032 доли ПДКмр|
| 0.1302010 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 269 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6027	П1	0.3944	0.4221340	97.27	97.27	1.0703193
	В сумме =			0.4221340	97.27		
Суммарный вклад остальных =				0.0118693	2.73 (8 источников)		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5243998 доли ПДКмр|
| 0.1573199 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 146 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6027	П1	0.3944	0.5091010	97.08	97.08	1.2908242
	В сумме =			0.5091010	97.08		
Суммарный вклад остальных =				0.0152987	2.92 (8 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6002	П1	2.0				25.0	-81.00	8.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.3300000
6020	П1	2.0				25.0	-23.00	-40.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0394800
6021	П1	2.0				25.0	9.00	-1.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0640000
6023	П1	2.0				25.0	-203.00	-226.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000003
6024	П1	2.0				25.0	50.00	27.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0040700
6025	П1	2.0				25.0	32.00	42.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0207000
6026	П1	2.0				25.0	-187.00	-199.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0051700
6029	П1	2.0				25.0	64.00	13.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0300000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
~п/п~	~Ист.~	~~~~~~~~~~~~	~~~~	~[доли ПДК]~	~~[м/с]~~	~~~~[м]~~~
1	6002	0.330000	П1	70.718719	0.50	5.7
2	6020	0.039480	П1	8.460530	0.50	5.7
3	6021	0.064000	П1	13.715145	0.50	5.7
4	6023	0.00000030	П1	0.000064	0.50	5.7
5	6024	0.004070	П1	0.872197	0.50	5.7
6	6025	0.020700	П1	4.435992	0.50	5.7
7	6026	0.005170	П1	1.107926	0.50	5.7
8	6029	0.030000	П1	6.428974	0.50	5.7
Суммарный Mq= 0.493420 г/с						
Сумма См по всем источникам = 105.739540 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

|_____|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=182)

:

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
Фоп:  127 :  129 :  131 :  134 :  136 :  139 :  142 :  146 :  150 :  154 :  158 :  163 :  167 :  173 :  178 :  183 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.039: 0.041: 0.041: 0.041:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bu : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007:
Ku : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Bu : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ku : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:
Cc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  188 :  193 :  198 :  202 :  207 :  211 :  214 :  218 :  221 :  224 :  226 :  229 :  231 :  233 :  235 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.040: 0.038: 0.037: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bu : 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ku : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Bu : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ku : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.066:
Cc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
```

Фоп: 125 :   127 :   129 :   131 :   134 :   137 :   140 :   143 :   147 :   151 :   156 :   161 :   166 :   172 :   178 :   183 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.047:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~
----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Сс : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп: 189 :   194 :   200 :   204 :   209 :   213 :   217 :   220 :   224 :   226 :   229 :   231 :   234 :   235 :   237 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.044: 0.043: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~

y=   900 : Y-строка 7 Cmax= 0.077 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.062: 0.067: 0.071: 0.074: 0.076: 0.077: 0.077:
Сс : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039:
Фоп: 122 :   124 :   126 :   128 :   131 :   133 :   137 :   140 :   144 :   149 :   154 :   159 :   165 :   171 :   177 :   184 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.057: 0.058:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~
----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.073: 0.070: 0.066: 0.062: 0.057: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Сс : 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп: 190 :   196 :   202 :   207 :   212 :   216 :   220 :   223 :   227 :   229 :   232 :   234 :   236 :   238 :   240 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

```
Ви : 0.056: 0.053: 0.051: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   800 : Y-строка  8  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=177)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.072: 0.078: 0.084: 0.088: 0.092: 0.093: 0.092:
Cc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.046: 0.046:
Фоп:  119 :  121 :  123 :  125 :  127 :  130 :  133 :  137 :  141 :  146 :  151 :  157 :  163 :  170 :  177 :  184 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.067: 0.070: 0.071: 0.069:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.087: 0.082: 0.076: 0.071: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
Cc : 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:  191 :  198 :  204 :  210 :  215 :  219 :  223 :  227 :  230 :  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :  243 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка  9  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=177)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.035: 0.038: 0.043: 0.047: 0.053: 0.059: 0.067: 0.075: 0.083: 0.092: 0.100: 0.107: 0.112: 0.114: 0.113:
Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.056: 0.057: 0.057:
Фоп:  116 :  117 :  119 :  121 :  124 :  126 :  130 :  133 :  137 :  142 :  148 :  154 :  161 :  169 :  177 :  185 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.062: 0.070: 0.077: 0.084: 0.089: 0.091: 0.089:
```

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.104: 0.097: 0.089: 0.081: 0.073: 0.066: 0.059: 0.053: 0.047: 0.043: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
Сс : 0.055: 0.052: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Фоп: 193 : 200 : 207 : 213 : 218 : 223 : 227 : 231 : 234 : 236 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.085: 0.077: 0.070: 0.063: 0.055: 0.050: 0.044: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~

y= 600 : Y-строка 10 Cmax= 0.147 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.051: 0.058: 0.066: 0.075: 0.085: 0.097: 0.110: 0.123: 0.135: 0.143: 0.147: 0.144:
Сс : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.049: 0.055: 0.062: 0.067: 0.072: 0.073: 0.072:
Фоп: 112 : 114 : 116 : 117 : 120 : 122 : 125 : 129 : 133 : 138 : 144 : 151 : 159 : 167 : 177 : 187 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.041: 0.047: 0.055: 0.064: 0.074: 0.086: 0.098: 0.111: 0.116: 0.123: 0.122:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.128: 0.117: 0.106: 0.095: 0.084: 0.074: 0.065: 0.058: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030:
Сс : 0.069: 0.064: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп: 196 : 204 : 211 : 217 : 223 : 227 : 231 : 235 : 238 : 240 : 243 : 244 : 246 : 248 : 249 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.114: 0.101: 0.087: 0.074: 0.066: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
~~~~~~

Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.202 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.055: 0.063: 0.072: 0.084: 0.098: 0.115: 0.134: 0.156: 0.178: 0.194: 0.202: 0.196:
Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.057: 0.067: 0.078: 0.089: 0.097: 0.101: 0.098:
Фоп: 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 118 : 120 : 124 : 128 : 133 : 139 : 146 : 155 : 165 : 177 : 188 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.062: 0.074: 0.088: 0.106: 0.126: 0.149: 0.166: 0.180: 0.172:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.009: 0.010:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.162: 0.144: 0.127: 0.111: 0.096: 0.083: 0.072: 0.063: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031:
Cc : 0.090: 0.081: 0.072: 0.063: 0.055: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Фоп: 199 : 208 : 216 : 222 : 228 : 233 : 236 : 240 : 242 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.156: 0.131: 0.109: 0.087: 0.076: 0.065: 0.054: 0.048: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.014: 0.015: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 12 Cmax= 0.320 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.068: 0.079: 0.094: 0.112: 0.136: 0.167: 0.206: 0.252: 0.297: 0.320: 0.303:
Cc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.068: 0.084: 0.103: 0.126: 0.149: 0.160: 0.151:
Фоп: 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 115 : 118 : 122 : 126 : 132 : 140 : 150 : 162 : 177 : 191 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.069: 0.085: 0.104: 0.131: 0.170: 0.219: 0.267: 0.301: 0.285:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.016: 0.018: 0.019: 0.013: 0.010:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.014: 0.011: 0.005: 0.005:
~~~~~~

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :

~~~~~~

---

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.258: 0.215: 0.182: 0.155: 0.131: 0.110: 0.093: 0.079: 0.067: 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032:

Сс : 0.129: 0.107: 0.091: 0.078: 0.065: 0.055: 0.046: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:

Фоп: 204 : 214 : 222 : 229 : 234 : 239 : 242 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 : 256 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.239: 0.182: 0.137: 0.109: 0.087: 0.073: 0.060: 0.051: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.009: 0.015: 0.020: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :

Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

~~~~~~

---

y= 300 : Y-строка 13 Cmax= 0.754 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=176)

:____

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.062: 0.072: 0.086: 0.103: 0.127: 0.161: 0.210: 0.285: 0.405: 0.591: 0.754: 0.651:

Сс : 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043: 0.052: 0.064: 0.081: 0.105: 0.142: 0.202: 0.295: 0.377: 0.326:

Фоп: 102 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 109 : 112 : 115 : 119 : 124 : 132 : 143 : 157 : 176 : 195 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.052: 0.062: 0.076: 0.096: 0.124: 0.166: 0.239: 0.363: 0.554: 0.736: 0.640:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.020: 0.026: 0.028: 0.016: 0.008:

Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.015: 0.008: 0.002: 0.002:

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :

~~~~~~

---

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.440: 0.308: 0.242: 0.193: 0.154: 0.125: 0.102: 0.085: 0.072: 0.062: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033:

Сс : 0.220: 0.154: 0.121: 0.097: 0.077: 0.062: 0.051: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016:

Фоп: 211 : 223 : 230 : 237 : 242 : 245 : 248 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.425: 0.276: 0.174: 0.133: 0.103: 0.079: 0.065: 0.055: 0.047: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.007: 0.014: 0.029: 0.026: 0.021: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :

Ви : 0.005: 0.009: 0.017: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 6021 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

~~~~~~

```
 y=    200 : Y-строка 14  Cmax=  1.498 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=174)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.064: 0.076: 0.091: 0.112: 0.142: 0.187: 0.262: 0.407: 0.814: 1.220: 1.498: 1.320:
Cc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.056: 0.071: 0.093: 0.131: 0.203: 0.407: 0.610: 0.749: 0.660:
Фоп:    98 :    98 :    99 :   100 :   101 :   102 :   103 :   105 :   107 :   110 :   114 :   121 :   131 :   148 :   174 :   203 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.046: 0.055: 0.066: 0.082: 0.106: 0.143: 0.207: 0.344: 0.743: 1.152: 1.484: 1.315:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.029: 0.043: 0.061: 0.013: 0.003:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.026: 0.026: 0.007:       : 0.001:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 :       : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
------------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.888: 0.496: 0.348: 0.245: 0.181: 0.140: 0.111: 0.091: 0.075: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033:
Cc : 0.444: 0.248: 0.174: 0.123: 0.091: 0.070: 0.055: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:   223 :   234 :   240 :   246 :   250 :   253 :   255 :   257 :   258 :   259 :   260 :   261 :   262 :   262 :   263 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.883: 0.424: 0.211: 0.152: 0.113: 0.088: 0.070: 0.058: 0.048: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.032: 0.056: 0.038: 0.028: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6020 : 6025 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.001: 0.029: 0.037: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6026 : 6021 : 6025 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
------------
 y=    100 : Y-строка 15  Cmax=  3.797 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=168)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.066: 0.078: 0.094: 0.117: 0.151: 0.207: 0.309: 0.565: 1.195: 2.302: 3.797: 2.784:
Cc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.047: 0.059: 0.076: 0.103: 0.154: 0.282: 0.598: 1.151: 1.899: 1.392:
Фоп:    94 :    94 :    94 :    95 :    95 :    96 :    96 :    97 :    98 :   100 :   102 :   106 :   113 :   128 :   168 :   221 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.55 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.068: 0.086: 0.113: 0.158: 0.244: 0.475: 1.059: 2.143: 3.795: 2.782:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.031: 0.046: 0.069: 0.138: 0.003: 0.002:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.026: 0.057: 0.021:       :      :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 :       :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.386: 0.906: 0.519: 0.302: 0.204: 0.150: 0.117: 0.094: 0.078: 0.066: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034:
Cc : 0.693: 0.453: 0.260: 0.151: 0.102: 0.075: 0.058: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:   243 :   250 :   254 :   258 :   260 :   262 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   266 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bи : 1.372: 0.669: 0.277: 0.180: 0.125: 0.095: 0.075: 0.060: 0.050: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bи : 0.014: 0.104: 0.102: 0.050: 0.033: 0.023: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6025 : 6025 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Bи :       : 0.094: 0.067: 0.035: 0.020: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :       : 6021 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=     0 : Y-строка 16  Cmax= 31.916 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 67)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.066: 0.079: 0.095: 0.119: 0.154: 0.213: 0.326: 0.639: 1.397: 3.199:31.916:11.926:
Cc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.048: 0.060: 0.077: 0.106: 0.163: 0.320: 0.698: 1.600:15.958: 5.963:
Фоп:    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    89 :    89 :    89 :    88 :    86 :    67 :    96 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.56 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bи : 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.056: 0.069: 0.087: 0.115: 0.163: 0.258: 0.537: 1.212: 2.877:31.762:11.729:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6021 :
Bи : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.032: 0.052: 0.108: 0.193: 0.073: 0.190:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6029 :
Bи : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.019: 0.033: 0.079: 0.048: 0.008:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6029 : 6029 : 6025 : 6024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.298: 1.281: 0.608: 0.323: 0.211: 0.153: 0.119: 0.095: 0.078: 0.066: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034:
Cc : 1.149: 0.640: 0.304: 0.162: 0.105: 0.077: 0.059: 0.048: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:   272 :   272 :   271 :   271 :   271 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bи : 1.632: 0.790: 0.324: 0.190: 0.130: 0.096: 0.075: 0.061: 0.050: 0.043: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bи : 0.663: 0.271: 0.141: 0.058: 0.035: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Bи : 0.003: 0.185: 0.091: 0.041: 0.021: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  3.170 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 10)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.065: 0.078: 0.094: 0.117: 0.150: 0.203: 0.299: 0.529: 1.083: 1.967: 3.170: 2.485:
Cc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.047: 0.058: 0.075: 0.102: 0.150: 0.265: 0.542: 0.983: 1.585: 1.242:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   76 :   72 :   64 :   48 :   10 :  323 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.20 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.068: 0.086: 0.111: 0.155: 0.239: 0.452: 1.010: 1.954: 3.170: 2.475:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.037: 0.036: 0.010:      : 0.010:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6025 :      : 6020 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.013: 0.021: 0.003:      :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6021 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.511: 0.871: 0.469: 0.286: 0.199: 0.148: 0.116: 0.094: 0.077: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034:
Cc : 0.756: 0.435: 0.234: 0.143: 0.099: 0.074: 0.058: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:  300 :  292 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.279: 0.649: 0.289: 0.181: 0.126: 0.095: 0.074: 0.060: 0.050: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.229: 0.156: 0.113: 0.054: 0.034: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.004: 0.064: 0.031: 0.022: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6021 : 6020 : 6020 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  1.310 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.064: 0.075: 0.090: 0.110: 0.139: 0.181: 0.248: 0.371: 0.678: 1.048: 1.310: 1.193:
Cc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.055: 0.069: 0.091: 0.124: 0.186: 0.339: 0.524: 0.655: 0.596:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   75 :   72 :   69 :   65 :   58 :   47 :   30 :    5 :  339 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.054: 0.066: 0.080: 0.104: 0.139: 0.196: 0.319: 0.648: 1.043: 1.310: 1.174:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.024: 0.014: 0.002:      : 0.018:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :      : 6020 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.010: 0.008: 0.002:      :
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
```

```
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.963: 0.547: 0.335: 0.234: 0.175: 0.136: 0.109: 0.089: 0.075: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033:
Cc : 0.482: 0.274: 0.168: 0.117: 0.088: 0.068: 0.055: 0.045: 0.037: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:  320 :  307 :  300 :  294 :  291 :  288 :  285 :  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.806: 0.407: 0.231: 0.159: 0.113: 0.088: 0.071: 0.058: 0.049: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.151: 0.096: 0.058: 0.039: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.006: 0.044: 0.037: 0.022: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.612 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  4)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.041: 0.046: 0.053: 0.061: 0.072: 0.085: 0.102: 0.124: 0.155: 0.199: 0.260: 0.356: 0.495: 0.612: 0.572:
Cc : 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.051: 0.062: 0.078: 0.099: 0.130: 0.178: 0.248: 0.306: 0.286:
Фоп:   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   70 :   68 :   65 :   60 :   55 :   47 :   36 :   21 :    4 :  346 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.051: 0.061: 0.074: 0.091: 0.120: 0.158: 0.224: 0.330: 0.483: 0.600: 0.537:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.016: 0.010: 0.005: 0.009: 0.032:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.007: 0.004: 0.002: 0.003:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.460: 0.333: 0.246: 0.190: 0.151: 0.122: 0.100: 0.084: 0.071: 0.061: 0.053: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033:
Cc : 0.230: 0.166: 0.123: 0.095: 0.075: 0.061: 0.050: 0.042: 0.036: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп:  331 :  319 :  310 :  304 :  299 :  295 :  292 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.373: 0.254: 0.180: 0.131: 0.101: 0.081: 0.066: 0.055: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.074: 0.052: 0.031: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.012: 0.026: 0.031: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.292 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.067: 0.078: 0.092: 0.110: 0.132: 0.160: 0.197: 0.246: 0.269: 0.292: 0.290:
Cc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.046: 0.055: 0.066: 0.080: 0.098: 0.123: 0.134: 0.146: 0.145:
Фоп:   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   64 :   61 :   58 :   53 :   47 :   40 :   29 :   17 :    3 :  350 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.041: 0.048: 0.057: 0.068: 0.081: 0.100: 0.126: 0.154: 0.205: 0.248: 0.273: 0.257:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bи : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.010: 0.012: 0.025:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6026 : 6020 : 6020 : 6020 :
Bи : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.010: 0.008: 0.005: 0.008:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.224: 0.186: 0.154: 0.128: 0.108: 0.091: 0.077: 0.067: 0.058: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.032:
Cc : 0.131: 0.112: 0.093: 0.077: 0.064: 0.054: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп:  337 :  327 :  318 :  312 :  306 :  302 :  298 :  296 :  293 :  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.221: 0.173: 0.139: 0.107: 0.089: 0.072: 0.061: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bи : 0.030: 0.029: 0.023: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Bи : 0.011: 0.019: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.192 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.055: 0.062: 0.072: 0.083: 0.097: 0.113: 0.131: 0.153: 0.173: 0.183: 0.192: 0.192:
Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.048: 0.056: 0.066: 0.077: 0.086: 0.092: 0.096: 0.096:
Фоп:   71 :   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   59 :   56 :   52 :   47 :   41 :   34 :   25 :   14 :    3 :  352 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.052: 0.060: 0.070: 0.084: 0.100: 0.116: 0.137: 0.159: 0.168: 0.163:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bи : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.012: 0.010: 0.013: 0.017:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 :
Bи : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.164: 0.145: 0.126: 0.109: 0.094: 0.082: 0.071: 0.062: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031:
Cc : 0.091: 0.082: 0.072: 0.063: 0.055: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
```

```
Фоп:  342 :  332 :  324 :  318 :  312 :  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.145: 0.129: 0.109: 0.089: 0.076: 0.063: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.016: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.142 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.051: 0.058: 0.065: 0.074: 0.085: 0.096: 0.109: 0.122: 0.132: 0.138: 0.142: 0.142:
Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.061: 0.066: 0.069: 0.071: 0.071:
Фоп:   67 :   66 :   64 :   62 :   60 :   57 :   54 :   51 :   47 :   42 :   36 :   29 :   21 :   12 :    3 :  354 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.093: 0.104: 0.114: 0.117: 0.113:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.012: 0.014:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6021 : 6021 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.128: 0.117: 0.105: 0.093: 0.082: 0.073: 0.064: 0.057: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:
Cc : 0.069: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп:  345 :  337 :  329 :  323 :  318 :  313 :  309 :  305 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :  291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.106: 0.095: 0.086: 0.074: 0.063: 0.056: 0.049: 0.043: 0.037: 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6020 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6021 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.112 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.083: 0.091: 0.099: 0.106: 0.110: 0.112: 0.112:
Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.050: 0.053: 0.055: 0.056: 0.056:
Фоп:   64 :   62 :   61 :   58 :   56 :   53 :   50 :   47 :   42 :   38 :   32 :   26 :   19 :   11 :    3 :  355 :
```

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042: 0.046: 0.054: 0.059: 0.067: 0.073: 0.079: 0.085: 0.087: 0.086:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.103: 0.096: 0.088: 0.080: 0.072: 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028:
Сс : 0.054: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Фоп: 347 : 340 : 333 : 327 : 322 : 317 : 313 : 310 : 307 : 304 : 302 : 299 : 298 : 296 : 294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.076: 0.070: 0.063: 0.055: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~

y= -800 : Y-строка 24 Cmax= 0.092 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.065: 0.071: 0.078: 0.083: 0.087: 0.090: 0.092: 0.091:
Сс : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046:
Фоп: 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 50 : 46 : 43 : 39 : 34 : 29 : 23 : 17 : 10 : 3 : 356 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.051: 0.055: 0.061: 0.063: 0.067: 0.068: 0.067:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.086: 0.081: 0.075: 0.069: 0.064: 0.058: 0.052: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
Сс : 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп: 349 : 342 : 336 : 331 : 325 : 321 : 317 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.063: 0.058: 0.052: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018:
~~~~~~

```
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
----------
:______________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.070: 0.074: 0.076: 0.076: 0.076:
Cc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:
Фоп:   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   46 :   43 :   39 :   35 :   31 :   26 :   21 :   15 :    9 :    3 :  356 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.055: 0.056:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.072: 0.069: 0.065: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026:
Cc : 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп:  350 :  344 :  339 :  333 :  329 :  324 :  320 :  317 :  314 :  311 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.052: 0.048: 0.046: 0.041: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:______________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065:
Cc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп:   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   43 :   40 :   37 :   33 :   28 :   24 :   19 :   14 :    8 :    2 :  357 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.046:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
```

```
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Cc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  351 :  346 :  341 :  336 :  331 :  327 :  323 :  320 :  317 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
Фоп:   53 :   51 :   48 :   46 :   43 :   41 :   37 :   34 :   30 :   26 :   22 :   17 :   12 :    7 :    2 :  357 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  352 :  347 :  342 :  338 :  333 :  329 :  326 :  322 :  319 :  316 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.038: 0.037: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
```

Кu : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~

y= -1200 : Y-строка 28 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 2)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Cc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

y= -1300 : Y-строка 29 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 2)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021:

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
Cc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

y= -1400 : Y-строка 30 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 2)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~

```
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -100.0 м,   Y=     0.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  31.9163876 доли ПДКмр|
                                     |      15.9581938 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     67 град.
                       и скорости ветра  0.72 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6002 | П1|     0.3300|  31.7622643 |  99.52 | 99.52 |  96.2492828  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =  31.7622643     99.52                            |
| Суммарный вклад остальных =   0.1541233      0.48 (7 источников)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:07
     Примесь    :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                        цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся
                        печей, боксит) (495*)
                ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3


      _______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
     |  Координаты центра  : X=         0 м;  Y=         0 |
     |  Длина и ширина     : L=    3000 м;  B=    3000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

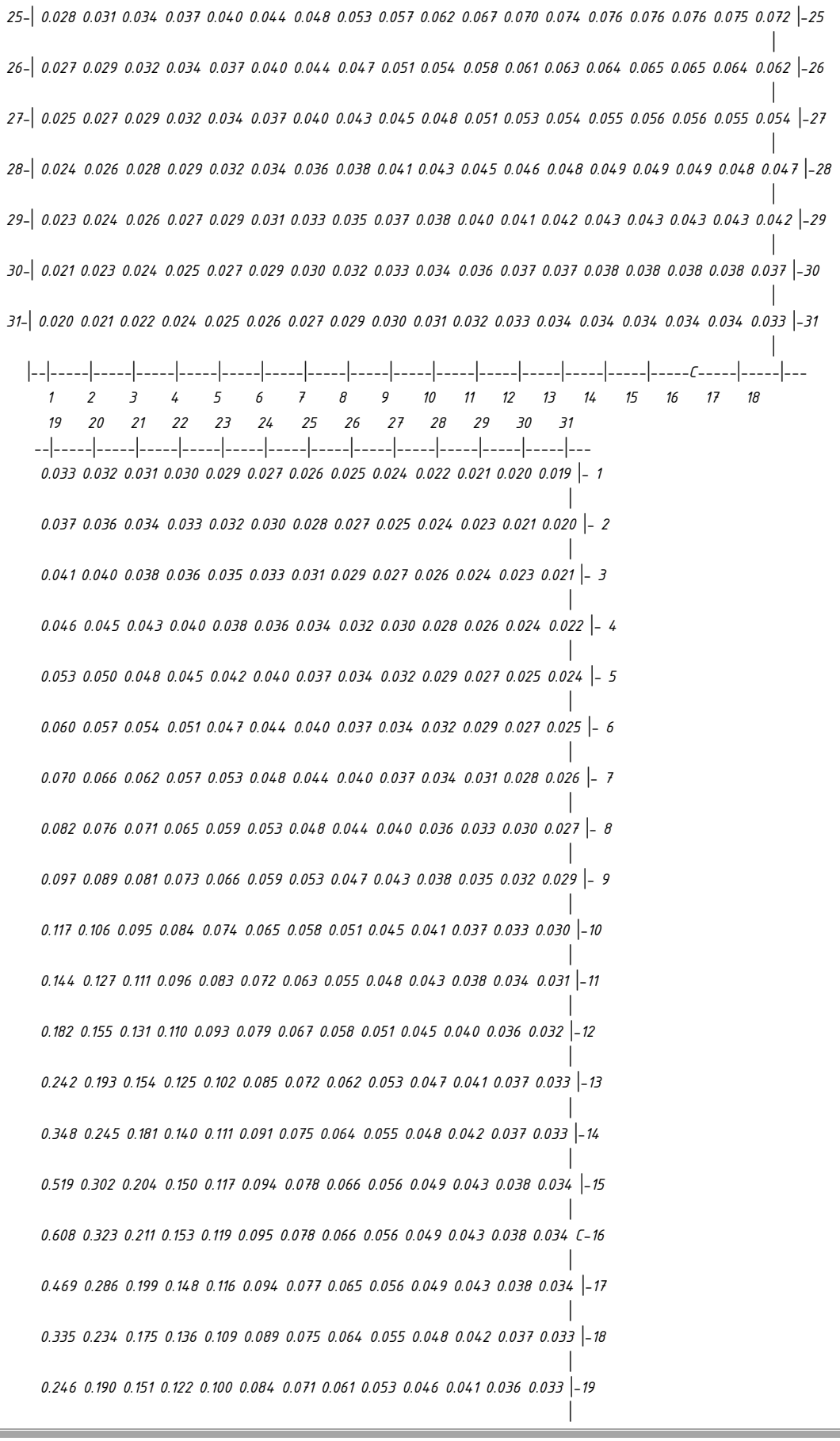
Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-| 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 |- 1
  |                                                                                                             |
2-| 0.021 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 |- 2
  |                                                                                                             |
3-| 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.036 0.038 0.040 0.041 0.042 0.043 0.043 0.043 0.043 0.042 |- 3
  |                                                                                                             |
4-| 0.024 0.026 0.028 0.029 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.043 0.045 0.047 0.048 0.049 0.049 0.049 0.049 0.048 |- 4
  |                                                                                                             |
5-| 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 0.040 0.043 0.045 0.048 0.051 0.053 0.055 0.056 0.057 0.057 0.056 0.055 |- 5
  |                                                                                                             |
6-| 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 0.040 0.044 0.047 0.051 0.054 0.058 0.061 0.063 0.065 0.066 0.066 0.065 0.063 |- 6
  |                                                                                                             |
7-| 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.048 0.053 0.058 0.062 0.067 0.071 0.074 0.076 0.077 0.077 0.076 0.073 |- 7
  |                                                                                                             |
8-| 0.030 0.033 0.036 0.040 0.044 0.049 0.054 0.059 0.065 0.072 0.078 0.084 0.088 0.092 0.093 0.092 0.090 0.087 |- 8
  |                                                                                                             |
9-| 0.031 0.035 0.038 0.043 0.047 0.053 0.059 0.067 0.075 0.083 0.092 0.100 0.107 0.112 0.114 0.113 0.110 0.104 |- 9
  |                                                                                                             |
10-| 0.033 0.037 0.041 0.045 0.051 0.058 0.066 0.075 0.085 0.097 0.110 0.123 0.135 0.143 0.147 0.144 0.137 0.128 |-10
  |                                                                                                             |
11-| 0.034 0.038 0.043 0.048 0.055 0.063 0.072 0.084 0.098 0.115 0.134 0.156 0.178 0.194 0.202 0.196 0.180 0.162 |-11
  |                                                                                                             |
12-| 0.036 0.040 0.045 0.051 0.058 0.068 0.079 0.094 0.112 0.136 0.167 0.206 0.252 0.297 0.320 0.303 0.258 0.215 |-12
  |                                                                                                             |
13-| 0.036 0.041 0.047 0.053 0.062 0.072 0.086 0.103 0.127 0.161 0.210 0.285 0.405 0.591 0.754 0.651 0.440 0.308 |-13
  |                                                                                                             |
14-| 0.037 0.042 0.048 0.055 0.064 0.076 0.091 0.112 0.142 0.187 0.262 0.407 0.814 1.220 1.498 1.320 0.888 0.496 |-14
  |                                                                                                             |
15-| 0.038 0.043 0.049 0.056 0.066 0.078 0.094 0.117 0.151 0.207 0.309 0.565 1.195 2.302 3.797 2.784 1.386 0.906 |-15
  |                                                                                                             |
16-C 0.038 0.043 0.049 0.056 0.066 0.079 0.095 0.119 0.154 0.213 0.326 0.639 1.397 3.19931.91611.926 2.298 1.281 C-16
  |                                                                                                             |
17-| 0.038 0.043 0.049 0.056 0.065 0.078 0.094 0.117 0.150 0.203 0.299 0.529 1.083 1.967 3.170 2.485 1.511 0.871 |-17
  |                                                                                                             |
18-| 0.037 0.042 0.048 0.055 0.064 0.075 0.090 0.110 0.139 0.181 0.248 0.371 0.678 1.048 1.310 1.193 0.963 0.547 |-18
  |                                                                                                             |
19-| 0.037 0.041 0.046 0.053 0.061 0.072 0.085 0.102 0.124 0.155 0.199 0.260 0.356 0.495 0.612 0.572 0.460 0.333 |-19
  |                                                                                                             |
20-| 0.035 0.040 0.045 0.051 0.058 0.067 0.078 0.092 0.110 0.132 0.160 0.197 0.246 0.269 0.292 0.290 0.263 0.224 |-20
  |                                                                                                             |
21-| 0.034 0.038 0.043 0.048 0.055 0.062 0.072 0.083 0.097 0.113 0.131 0.153 0.173 0.183 0.192 0.192 0.181 0.164 |-21
  |                                                                                                             |
22-| 0.033 0.037 0.041 0.045 0.051 0.058 0.065 0.074 0.085 0.096 0.109 0.122 0.132 0.138 0.142 0.142 0.137 0.128 |-22
  |                                                                                                             |
23-| 0.031 0.035 0.038 0.042 0.047 0.053 0.059 0.066 0.074 0.083 0.091 0.099 0.106 0.110 0.112 0.112 0.109 0.103 |-23
  |                                                                                                             |
24-| 0.030 0.033 0.036 0.040 0.044 0.048 0.053 0.059 0.065 0.071 0.078 0.083 0.087 0.090 0.092 0.091 0.089 0.086 |-24
  |                                                                                                             |
```


25 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.048 0.053 0.057 0.062 0.067 0.070 0.074 0.076 0.076 0.076 0.075 0.072
26 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 0.040 0.044 0.047 0.051 0.054 0.058 0.061 0.063 0.064 0.065 0.065 0.064 0.062
27 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 0.040 0.043 0.045 0.048 0.051 0.053 0.054 0.055 0.056 0.056 0.055 0.054
28 0.024 0.026 0.028 0.029 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.049 0.049 0.048 0.047
29 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.043 0.043 0.043 0.043 0.042
30 0.021 0.023 0.024 0.025 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037
31 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 1
0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 2
0.041 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 3
0.046 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 4
0.053 0.050 0.048 0.045 0.042 0.040 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.025 0.024 5
0.060 0.057 0.054 0.051 0.047 0.044 0.040 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.025 6
0.070 0.066 0.062 0.057 0.053 0.048 0.044 0.040 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 7
0.082 0.076 0.071 0.065 0.059 0.053 0.048 0.044 0.040 0.036 0.033 0.030 0.027 8
0.097 0.089 0.081 0.073 0.066 0.059 0.053 0.047 0.043 0.038 0.035 0.032 0.029 9
0.117 0.106 0.095 0.084 0.074 0.065 0.058 0.051 0.045 0.041 0.037 0.033 0.030 10
0.144 0.127 0.111 0.096 0.083 0.072 0.063 0.055 0.048 0.043 0.038 0.034 0.031 11
0.182 0.155 0.131 0.110 0.093 0.079 0.067 0.058 0.051 0.045 0.040 0.036 0.032 12
0.242 0.193 0.154 0.125 0.102 0.085 0.072 0.062 0.053 0.047 0.041 0.037 0.033 13
0.348 0.245 0.181 0.140 0.111 0.091 0.075 0.064 0.055 0.048 0.042 0.037 0.033 14
0.519 0.302 0.204 0.150 0.117 0.094 0.078 0.066 0.056 0.049 0.043 0.038 0.034 15
0.608 0.323 0.211 0.153 0.119 0.095 0.078 0.066 0.056 0.049 0.043 0.038 0.034 16
0.469 0.286 0.199 0.148 0.116 0.094 0.077 0.065 0.056 0.049 0.043 0.038 0.034 17
0.335 0.234 0.175 0.136 0.109 0.089 0.075 0.064 0.055 0.048 0.042 0.037 0.033 18
0.246 0.190 0.151 0.122 0.100 0.084 0.071 0.061 0.053 0.046 0.041 0.036 0.033 19

0.186 0.154 0.128 0.108 0.091 0.077 0.067 0.058 0.050 0.045 0.040 0.035 0.032 |-20
|
0.145 0.126 0.109 0.094 0.082 0.071 0.062 0.054 0.048 0.043 0.038 0.034 0.031 |-21
|
0.117 0.105 0.093 0.082 0.073 0.064 0.057 0.051 0.045 0.040 0.036 0.033 0.030 |-22
|
0.096 0.088 0.080 0.072 0.065 0.058 0.052 0.047 0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 |-23
|
0.081 0.075 0.069 0.064 0.058 0.052 0.048 0.043 0.039 0.036 0.033 0.030 0.027 |-24
|
0.069 0.065 0.061 0.056 0.052 0.048 0.043 0.040 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 |-25
|
0.060 0.057 0.053 0.050 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 |-26
|
0.052 0.050 0.047 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 |-27
|
0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 |-28
|
0.041 0.039 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 |-29
|
0.036 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 |-30
|
0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |-31
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 31.9163876 долей ПДКмр
= 15.9581938 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 16) Ym = 0.0 м
При опасном направлении ветра : 67 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся
печей, боксит) (495*)
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

```
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
  |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.083: 0.092: 0.094: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.065:
Cc : 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.042: 0.046: 0.047: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.033:
Фоп:  356 :  357 :  357 :  357 :  357 :  358 :  357 :  353 :  357 :  358 :    0 :    2 :    2 :    2 :    2 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.057: 0.046: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.061: 0.070: 0.071: 0.024: 0.026: 0.030: 0.035: 0.048:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.009: 0.009: 0.010: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.008: 0.008: 0.009: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.077: 0.075: 0.064: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.075: 0.074: 0.034: 0.062: 0.054: 0.047: 0.042:
Cc : 0.028: 0.038: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.037: 0.037: 0.017: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
Фоп:    2 :    3 :  350 :  351 :  352 :  353 :  353 :  354 :  349 :  349 :  353 :  346 :  347 :  348 :  349 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.040: 0.055: 0.055: 0.046: 0.039: 0.033: 0.030: 0.026: 0.055: 0.052: 0.023: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.009: 0.009: 0.004: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.007: 0.007: 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.065: 0.033: 0.061: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.052: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035:
Cc : 0.019: 0.033: 0.017: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп:  350 :  345 :  349 :  343 :  342 :  342 :  343 :  345 :  346 :  346 :  339 :  338 :  339 :  341 :  342 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.025: 0.046: 0.023: 0.043: 0.040: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.036: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
```

```
Bи : 0.005: 0.008: 0.004: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Kи : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Bи : 0.003: 0.006: 0.003: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Kи : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.042: 0.042: 0.031: 0.036: 0.033: 0.037: 0.029: 0.035: 0.034: 0.031:
Cc : 0.016: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.021: 0.021: 0.015: 0.018: 0.016: 0.019: 0.015: 0.018: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.030: 0.027: 0.028: 0.026: 0.092: 0.105: 0.112: 0.034: 0.118: 0.038: 0.043: 0.049: 0.065:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.014: 0.013: 0.046: 0.053: 0.056: 0.017: 0.059: 0.019: 0.021: 0.024: 0.032:
Фоп:  332 :  329 :  329 :  329 :  328 :  327 :    3 :    4 :    8 :    4 :   11 :    6 :    6 :    7 :    8 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.019: 0.021: 0.020: 0.018: 0.019: 0.017: 0.069: 0.081: 0.086: 0.024: 0.092: 0.026: 0.030: 0.034: 0.047:
Kи : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bи : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.010: 0.010: 0.011: 0.004: 0.010: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Kи : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Bи : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.008: 0.009: 0.010: 0.003: 0.010: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006:
Kи : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.076: 0.091: 0.111: 0.034: 0.130: 0.133: 0.038: 0.042: 0.048: 0.063: 0.055: 0.074: 0.088: 0.106:
Cc : 0.028: 0.038: 0.045: 0.055: 0.017: 0.065: 0.067: 0.019: 0.021: 0.024: 0.032: 0.027: 0.037: 0.044: 0.053:
Фоп:    7 :    9 :   10 :   11 :    8 :   19 :   21 :   10 :   10 :   11 :   14 :   12 :   15 :   17 :   19 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.040: 0.055: 0.068: 0.086: 0.023: 0.102: 0.104: 0.026: 0.030: 0.034: 0.044: 0.039: 0.054: 0.064: 0.080:
Kи : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bи : 0.006: 0.009: 0.010: 0.010: 0.004: 0.011: 0.011: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010:
Kи : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Bи : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.003: 0.010: 0.009: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Kи : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.132: 0.033: 0.142: 0.037: 0.041: 0.047: 0.061: 0.053: 0.071: 0.083: 0.100: 0.122: 0.147: 0.147: 0.033:
Cc : 0.066: 0.017: 0.071: 0.018: 0.021: 0.023: 0.030: 0.027: 0.035: 0.042: 0.050: 0.061: 0.074: 0.074: 0.016:
Фоп:   21 :   11 :   28 :   14 :   15 :   16 :   19 :   17 :   21 :   23 :   26 :   29 :   36 :   37 :   15 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.106: 0.023: 0.108: 0.025: 0.028: 0.033: 0.043: 0.038: 0.050: 0.061: 0.074: 0.094: 0.114: 0.112: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.004: 0.013: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.004:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.009: 0.003: 0.010: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.003:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.040: 0.045: 0.058: 0.051: 0.067: 0.078: 0.092: 0.132: 0.109: 0.145: 0.032: 0.141: 0.035: 0.038:
Cc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.029: 0.025: 0.033: 0.039: 0.046: 0.066: 0.055: 0.073: 0.016: 0.070: 0.017: 0.019:
Фоп:   17 :   19 :   20 :   24 :   22 :   26 :   29 :   32 :   41 :   36 :   46 :   18 :   52 :   21 :   23 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.028: 0.032: 0.041: 0.036: 0.048: 0.056: 0.068: 0.101: 0.082: 0.112: 0.022: 0.106: 0.024: 0.026:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.012: 0.011: 0.014: 0.004: 0.015: 0.004: 0.005:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.009: 0.003: 0.009: 0.003: 0.003:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.043: 0.055: 0.048: 0.063: 0.072: 0.083: 0.113: 0.096: 0.132: 0.031: 0.128: 0.033: 0.037: 0.041:
Cc : 0.069: 0.021: 0.027: 0.024: 0.031: 0.036: 0.041: 0.056: 0.048: 0.066: 0.015: 0.064: 0.017: 0.018: 0.020:
Фоп:   55 :   24 :   28 :   26 :   31 :   34 :   38 :   47 :   42 :   53 :   21 :   62 :   25 :   26 :   28 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.103: 0.030: 0.039: 0.034: 0.044: 0.052: 0.059: 0.085: 0.071: 0.101: 0.021: 0.097: 0.023: 0.026: 0.029:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.015: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.010: 0.013: 0.004: 0.013: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.009: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.002: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.046: 0.058: 0.065: 0.074: 0.097: 0.085: 0.110: 0.124: 0.030: 0.115: 0.032: 0.035: 0.039: 0.048:
Cc : 0.026: 0.023: 0.029: 0.033: 0.037: 0.048: 0.042: 0.055: 0.062: 0.015: 0.058: 0.016: 0.017: 0.019: 0.024:
```

```
Фоп:    33 :    30 :    36 :    39 :    43 :    52 :    47 :    58 :    65 :    24 :    69 :    28 :    30 :    32 :    37 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.032: 0.040: 0.046: 0.052: 0.071: 0.061: 0.081: 0.092: 0.021: 0.086: 0.022: 0.024: 0.027: 0.033:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.009: 0.012: 0.014: 0.004: 0.013: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.002: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.053: 0.059: 0.066: 0.083: 0.074: 0.092: 0.101: 0.029: 0.102: 0.101: 0.096: 0.030: 0.033: 0.036:
Сс : 0.021: 0.026: 0.030: 0.033: 0.042: 0.037: 0.046: 0.051: 0.014: 0.051: 0.051: 0.048: 0.015: 0.017: 0.018:
Фоп:    34 :    40 :    43 :    47 :    56 :    51 :    62 :    68 :    27 :    75 :    76 :    76 :    31 :    33 :    35 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.037: 0.042: 0.047: 0.060: 0.053: 0.066: 0.074: 0.020: 0.075: 0.073: 0.070: 0.021: 0.023: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.011: 0.012: 0.003: 0.011: 0.012: 0.011: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.002: 0.006: 0.007: 0.006: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.040: 0.049: 0.054: 0.059: 0.072: 0.065: 0.078: 0.084: 0.089: 0.027: 0.079: 0.081: 0.079: 0.029:
Сс : 0.022: 0.020: 0.024: 0.027: 0.030: 0.036: 0.033: 0.039: 0.042: 0.045: 0.014: 0.040: 0.040: 0.039: 0.014:
Фоп:    40 :    37 :    43 :    47 :    50 :    59 :    55 :    65 :    70 :    80 :    30 :    78 :    84 :    84 :    34 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.028: 0.034: 0.037: 0.042: 0.052: 0.046: 0.056: 0.061: 0.065: 0.019: 0.056: 0.058: 0.057: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.003: 0.009: 0.010: 0.009: 0.004:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.002: 0.006: 0.006: 0.006: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.041: 0.037: 0.078: 0.044: 0.049: 0.053: 0.062: 0.058: 0.067: 0.071: 0.026: 0.067: 0.068:
Сс : 0.016: 0.017: 0.020: 0.019: 0.039: 0.022: 0.024: 0.026: 0.031: 0.029: 0.034: 0.036: 0.013: 0.033: 0.034:
Фоп:    36 :    38 :    43 :    41 :    85 :    46 :    50 :    53 :    62 :    58 :    67 :    72 :    33 :    79 :    88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.024: 0.028: 0.025: 0.056: 0.031: 0.034: 0.038: 0.044: 0.040: 0.048: 0.051: 0.018: 0.048: 0.049:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.009: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.003: 0.008: 0.008:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.002: 0.005: 0.005:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.027: 0.029: 0.032: 0.037: 0.034: 0.041: 0.044: 0.047: 0.055: 0.051: 0.058: 0.061: 0.065: 0.025:
Сс : 0.033: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.012:
Фоп:   84 :   37 :   39 :   41 :   46 :   43 :   49 :   53 :   56 :   64 :   60 :   69 :   74 :   90 :   35 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.024: 0.028: 0.030: 0.033: 0.039: 0.036: 0.041: 0.043: 0.046: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.008: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.003:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.005: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.002:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.057: 0.057: 0.026: 0.027: 0.030: 0.034: 0.032: 0.037: 0.040: 0.043: 0.048: 0.045: 0.051: 0.053:
Сс : 0.030: 0.029: 0.028: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.016: 0.019: 0.020: 0.021: 0.024: 0.023: 0.025: 0.026:
Фоп:   92 :   80 :   85 :   39 :   41 :   44 :   49 :   46 :   52 :   55 :   59 :   66 :   62 :   71 :   75 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.041: 0.040: 0.018: 0.019: 0.020: 0.024: 0.022: 0.026: 0.028: 0.029: 0.034: 0.032: 0.036: 0.038:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.056: 0.053: 0.050: 0.049: 0.049: 0.024: 0.026: 0.028: 0.032: 0.030: 0.034: 0.036: 0.038: 0.043:
Сс : 0.012: 0.028: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
Фоп:   38 :   90 :   94 :   81 :   85 :   91 :   42 :   44 :   46 :   51 :   49 :   54 :   57 :   61 :   68 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.039: 0.038: 0.035: 0.035: 0.035: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.020: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030:
```

```
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.045: 0.046: 0.022: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.023: 0.024: 0.026: 0.043: 0.029: 0.027: 0.031:
Cc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.011: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.011: 0.012: 0.013: 0.021: 0.015: 0.014: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.021: 0.035: 0.038: 0.036: 0.040: 0.041: 0.040: 0.039: 0.021: 0.021: 0.020: 0.023: 0.023: 0.024:
Cc : 0.016: 0.011: 0.017: 0.019: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.027: 0.027: 0.025: 0.025: 0.028: 0.028: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.030:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -436.0 м,   Y=  -493.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1474066 доли ПДКмр|
                                     |        0.0737033 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном   направлении    37 град.
                       и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6002 | П1|     0.3300|   0.1124910 |  76.31 |  76.31 | 0.340881705  |
|  2 | 6021 | П1|     0.0640|   0.0132582 |   8.99 |  85.31 | 0.207160011  |
|  3 | 6020 | П1|     0.0395|   0.0091454 |   6.20 |  91.51 | 0.231646910  |
|  4 | 6025 | П1|     0.0207|   0.0043182 |   2.93 |  94.44 | 0.208607659  |
|  5 | 6026 | П1|   0.005170|   0.0042208 |   2.86 |  97.30 | 0.816402256  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =    0.1434336     97.30                      |
| Суммарный вклад остальных =    0.0039730      2.70 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2598863 доли ПДКмр|
| 0.1299432 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 264 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6002	П1	0.3300	0.1560924	60.06	60.06	0.473007232
2	6021	П1	0.0640	0.0436151	16.78	76.84	0.681485415
3	6029	П1	0.0300	0.0290958	11.20	88.04	0.969861209
4	6020	П1	0.0395	0.0144859	5.57	93.61	0.366916418
5	6025	П1	0.0207	0.0130920	5.04	98.65	0.632463694
В сумме =			0.2563812	98.65			
Суммарный вклад остальных =			0.0035051	1.35 (3 источника)			

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2815597 доли ПДКмр|
| 0.1407799 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 156 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6002	П1	0.3300	0.2524985	89.68	89.68	0.765146971
2	6020	П1	0.0395	0.0178444	6.34	96.02	0.451985359
В сумме =			0.2703429	96.02			
Суммарный вклад остальных =			0.0112168	3.98 (6 источников)			

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
ПДКмр для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6027	П1	2.0			25.0	-13.00	49.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.3944000	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
ПДКмр для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6027	0.394400	П1	84.519577	0.50	5.7
Суммарный Mq= 0.394400 г/с						
Сумма См по всем источникам = 84.519577 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
ПДКмр для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
ПДКмр для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=181)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=181)

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.045: 0.046:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Cc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=181)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.053:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027:
Фоп:  125 :  127 :  129 :  132 :  134 :  137 :  140 :  143 :  147 :  151 :  155 :  160 :  165 :  170 :  175 :  181 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  186 :  191 :  197 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218 :  221 :  224 :  227 :  229 :  231 :  233 :  235 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.062: 0.063: 0.064:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032:
Фоп:  123 :  124 :  126 :  129 :  131 :  134 :  137 :  140 :  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :  169 :  175 :  181 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  187 :  193 :  198 :  203 :  208 :  213 :  217 :  221 :  224 :  227 :  229 :  232 :  234 :  236 :  238 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.065: 0.070: 0.074: 0.077: 0.077:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039:
Фоп:  120 :  122 :  123 :  126 :  128 :  131 :  134 :  137 :  141 :  145 :  150 :  156 :  161 :  168 :  174 :  181 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.073: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc : 0.038: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:   188 :   194 :   200 :   206 :   211 :   216 :   220 :   224 :   227 :   230 :   233 :   235 :   237 :   239 :   241 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    800 : Y-строка  8  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.078: 0.086: 0.092: 0.095: 0.097:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.048: 0.048:
Фоп:   117 :   118 :   120 :   122 :   125 :   127 :   130 :   134 :   138 :   142 :   147 :   153 :   159 :   166 :   173 :   181 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.090: 0.084: 0.076: 0.069: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023:
Cc : 0.047: 0.045: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:   189 :   196 :   203 :   209 :   214 :   219 :   224 :   227 :   231 :   233 :   236 :   238 :   240 :   242 :   244 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.126 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.056: 0.064: 0.074: 0.084: 0.095: 0.107: 0.117: 0.123: 0.126:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.053: 0.058: 0.062: 0.063:
Фоп:   114 :   115 :   117 :   119 :   121 :   123 :   126 :   130 :   133 :   138 :   143 :   149 :   156 :   164 :   172 :   181 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.114: 0.104: 0.092: 0.081: 0.071: 0.062: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Cc : 0.061: 0.057: 0.052: 0.046: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Фоп:   190 :   198 :   206 :   212 :   218 :   223 :   228 :   231 :   235 :   237 :   240 :   242 :   244 :   245 :   247 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=  0.172 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=181)
```

```
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.047: 0.054: 0.063: 0.073: 0.085: 0.100: 0.118: 0.137: 0.155: 0.169: 0.172:
Cc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043: 0.050: 0.059: 0.068: 0.078: 0.084: 0.086:
Фоп:  110 :  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129 :  133 :  139 :  145 :  152 :  161 :  171 :  181 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.151: 0.132: 0.113: 0.096: 0.082: 0.070: 0.060: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026:
Cc : 0.083: 0.075: 0.066: 0.057: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  192 :  201 :  210 :  217 :  223 :  228 :  232 :  236 :  239 :  241 :  244 :  246 :  247 :  249 :  250 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=  0.261 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=182)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.059: 0.069: 0.082: 0.099: 0.121: 0.149: 0.183: 0.220: 0.251: 0.261:
Cc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.041: 0.050: 0.061: 0.074: 0.091: 0.110: 0.126: 0.130:
Фоп:  107 :  108 :  109 :  111 :  113 :  115 :  117 :  120 :  123 :  128 :  133 :  139 :  148 :  157 :  169 :  182 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.245: 0.211: 0.174: 0.141: 0.115: 0.094: 0.079: 0.066: 0.056: 0.049: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026:
Cc : 0.122: 0.105: 0.087: 0.070: 0.057: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп:  194 :  205 :  215 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    400 : Y-строка 12  Cmax=  0.482 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=182)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.063: 0.076: 0.092: 0.115: 0.146: 0.192: 0.258: 0.349: 0.445: 0.482:
Cc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.057: 0.073: 0.096: 0.129: 0.174: 0.222: 0.241:
Фоп:  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117 :  121 :  126 :  132 :  141 :  152 :  166 :  182 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.422: 0.323: 0.238: 0.178: 0.137: 0.108: 0.087: 0.072: 0.061: 0.052: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027:
Cc : 0.211: 0.162: 0.119: 0.089: 0.068: 0.054: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:   198 :   211 :   222 :   230 :   236 :   240 :   244 :   247 :   249 :   251 :   252 :   254 :   255 :   256 :   257 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    300 : Y-строка 13   Cmax=   1.150 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=183)
---------
:_______________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.036: 0.042: 0.048: 0.056: 0.067: 0.082: 0.102: 0.130: 0.174: 0.249: 0.387: 0.685: 1.045: 1.150:
Cc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.051: 0.065: 0.087: 0.124: 0.194: 0.342: 0.522: 0.575:
Фоп:   100 :   100 :   101 :   102 :   103 :   104 :   106 :   108 :   110 :   113 :   117 :   123 :   131 :   143 :   161 :   183 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.981: 0.582: 0.341: 0.225: 0.161: 0.122: 0.095: 0.077: 0.064: 0.054: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028:
Cc : 0.491: 0.291: 0.171: 0.113: 0.081: 0.061: 0.048: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Фоп:   204 :   220 :   231 :   239 :   244 :   248 :   251 :   253 :   255 :   256 :   257 :   258 :   259 :   260 :   261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    200 : Y-строка 14   Cmax=   2.537 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=185)
---------
:_______________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.050: 0.058: 0.070: 0.086: 0.109: 0.143: 0.202: 0.314: 0.610: 1.241: 2.076: 2.537:
Cc : 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.072: 0.101: 0.157: 0.305: 0.621: 1.038: 1.269:
Фоп:    96 :    96 :    97 :    97 :    98 :    99 :   100 :   101 :   102 :   104 :   107 :   111 :   118 :   129 :   150 :   185 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.840: 1.075: 0.496: 0.276: 0.183: 0.133: 0.102: 0.081: 0.067: 0.056: 0.048: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028:
Cc : 0.920: 0.538: 0.248: 0.138: 0.091: 0.067: 0.051: 0.041: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Фоп:   217 :   235 :   244 :   250 :   254 :   256 :   258 :   259 :   261 :   262 :   262 :   263 :   263 :   264 :   264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    100 : Y-строка 15   Cmax=   9.867 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=194)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.060: 0.072: 0.089: 0.113: 0.152: 0.219: 0.364: 0.887: 1.763: 4.168: 9.867:
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.057: 0.076: 0.110: 0.182: 0.444: 0.881: 2.084: 4.934:
Фоп:    92 :    92 :    92 :    92 :    93 :    93 :    93 :    94 :    94 :    95 :    96 :    98 :   100 :   105 :   120 :   194 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.24 : 1.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.283: 1.445: 0.656: 0.313: 0.197: 0.140: 0.106: 0.084: 0.068: 0.057: 0.048: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028:
Cc : 1.641: 0.723: 0.328: 0.157: 0.098: 0.070: 0.053: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Фоп:   246 :   257 :   261 :   263 :   264 :   265 :   266 :   266 :   267 :   267 :   267 :   268 :   268 :   268 :   268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=       0 : Y-строка 16  Cmax= 10.485 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=345)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.060: 0.072: 0.088: 0.113: 0.152: 0.219: 0.366: 0.888: 1.769: 4.217:10.485:
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.057: 0.076: 0.110: 0.183: 0.444: 0.885: 2.108: 5.243:
Фоп:    88 :    88 :    88 :    88 :    87 :    87 :    87 :    86 :    86 :    85 :    84 :    83 :    80 :    75 :    61 :   345 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.15 : 1.39 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.303: 1.455: 0.658: 0.313: 0.197: 0.139: 0.106: 0.083: 0.068: 0.057: 0.048: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028:
Cc : 1.651: 0.727: 0.329: 0.157: 0.098: 0.070: 0.053: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Фоп:   293 :   283 :   279 :   277 :   275 :   275 :   274 :   273 :   273 :   273 :   273 :   272 :   272 :   272 :   272 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  2.584 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.050: 0.058: 0.070: 0.086: 0.109: 0.144: 0.202: 0.316: 0.614: 1.249: 2.105: 2.584:
Cc : 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.043: 0.055: 0.072: 0.101: 0.158: 0.307: 0.624: 1.053: 1.292:
Фоп:    84 :    84 :    83 :    83 :    82 :    81 :    80 :    79 :    78 :    76 :    73 :    69 :    63 :    51 :    30 :   355 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.865: 1.085: 0.498: 0.277: 0.184: 0.133: 0.102: 0.081: 0.067: 0.056: 0.048: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028:
Cc : 0.932: 0.543: 0.249: 0.139: 0.092: 0.067: 0.051: 0.041: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Фоп:   323 :   305 :   295 :   290 :   286 :   284 :   282 :   280 :   279 :   278 :   278 :   277 :   276 :   276 :   276 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  1.166 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.036: 0.042: 0.048: 0.057: 0.067: 0.082: 0.102: 0.131: 0.175: 0.250: 0.391: 0.698: 1.057: 1.166:
Cc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.051: 0.065: 0.088: 0.125: 0.195: 0.349: 0.529: 0.583:
Фоп:    80 :    80 :    79 :    78 :    77 :    76 :    74 :    72 :    70 :    67 :    63 :    57 :    49 :    37 :    19 :   357 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.991: 0.589: 0.343: 0.226: 0.162: 0.122: 0.096: 0.078: 0.064: 0.054: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028:
Cc : 0.496: 0.295: 0.171: 0.113: 0.081: 0.061: 0.048: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Фоп:   336 :   319 :   309 :   301 :   296 :   292 :   289 :   287 :   285 :   284 :   283 :   282 :   281 :   280 :   279 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.489 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.063: 0.076: 0.092: 0.115: 0.147: 0.193: 0.259: 0.353: 0.451: 0.489:
Cc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.057: 0.073: 0.096: 0.130: 0.176: 0.226: 0.245:
Фоп:    77 :    76 :    75 :    74 :    72 :    71 :    69 :    66 :    63 :    59 :    54 :    48 :    39 :    28 :    14 :   358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.428: 0.326: 0.240: 0.179: 0.137: 0.108: 0.088: 0.072: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027:
Cc : 0.214: 0.163: 0.120: 0.090: 0.069: 0.054: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:   342 :   329 :   318 :   310 :   304 :   300 :   296 :   293 :   291 :   289 :   287 :   286 :   285 :   284 :   283 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.263 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.051: 0.059: 0.069: 0.083: 0.099: 0.122: 0.150: 0.184: 0.222: 0.253: 0.263:
Cc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.041: 0.050: 0.061: 0.075: 0.092: 0.111: 0.127: 0.132:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   63 :   60 :   57 :   53 :   47 :   41 :   33 :   23 :   11 :  358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.247: 0.212: 0.175: 0.142: 0.115: 0.095: 0.079: 0.066: 0.057: 0.049: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026:
Cc : 0.123: 0.106: 0.087: 0.071: 0.058: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп:  346 :  335 :  325 :  317 :  311 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.174 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.047: 0.054: 0.063: 0.073: 0.086: 0.101: 0.119: 0.138: 0.156: 0.170: 0.174:
Cc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043: 0.050: 0.059: 0.069: 0.078: 0.085: 0.087:
Фоп:   70 :   68 :   67 :   65 :   63 :   61 :   58 :   55 :   51 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :    9 :  359 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.152: 0.133: 0.114: 0.097: 0.082: 0.070: 0.060: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026:
Cc : 0.083: 0.076: 0.066: 0.057: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  348 :  339 :  330 :  323 :  317 :  312 :  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  293 :  291 :  290 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.126 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.056: 0.064: 0.074: 0.084: 0.096: 0.107: 0.117: 0.124: 0.126:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.059: 0.062: 0.063:
Фоп:   66 :   65 :   63 :   61 :   59 :   57 :   54 :   50 :   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   16 :    8 :  359 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.115: 0.104: 0.092: 0.081: 0.071: 0.062: 0.054: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025:
Cc : 0.061: 0.057: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Фоп:   350 :   342 :   334 :   328 :   322 :   317 :   312 :   309 :   305 :   303 :   300 :   298 :   296 :   295 :   293 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.057: 0.064: 0.071: 0.079: 0.086: 0.092: 0.096: 0.097:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.048: 0.049:
Фоп:    63 :    62 :    60 :    58 :    55 :    53 :    50 :    46 :    43 :    38 :    33 :    27 :    21 :    14 :     7 :   359 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.091: 0.084: 0.077: 0.069: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023:
Cc : 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:   351 :   344 :   337 :   331 :   326 :   321 :   316 :   313 :   309 :   306 :   304 :   302 :   300 :   298 :   296 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.066: 0.071: 0.074: 0.077: 0.078:
Cc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.039:
Фоп:    60 :    59 :    57 :    54 :    52 :    49 :    46 :    43 :    39 :    35 :    30 :    25 :    19 :    12 :     6 :   359 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.074: 0.069: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc : 0.038: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:   352 :   346 :   340 :   334 :   329 :   324 :   320 :   316 :   313 :   310 :   307 :   305 :   303 :   301 :   299 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=359)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.062: 0.063: 0.064:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032:
Фоп:   57 :   56 :   54 :   51 :   49 :   46 :   43 :   40 :   36 :   32 :   27 :   22 :   17 :   11 :    5 :  359 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  353 :  347 :  342 :  336 :  332 :  327 :  323 :  319 :  316 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :  302 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027:
Фоп:   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   43 :   40 :   37 :   33 :   29 :   25 :   20 :   15 :   10 :    5 :  359 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  354 :  349 :  343 :  339 :  334 :  330 :  326 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Сc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~~

y= -1200 : Y-строка 28 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=359)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040:
Сc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Сc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~

y= -1300 : Y-строка 29 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=359)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035:
Сc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Сc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~

y= -1400 : Y-строка 30 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=359)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031:
Сc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:

Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

y= -1500 : Y-строка 31 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:

Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:

Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 10.4853868 доли ПДКмр|

| 5.2426934 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 345 град.

и скорости ветра 1.39 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
							b=C/M
1	6027	П1	0.3944	10.4853868	100.00	100.00	26.5856667
В сумме =				10.4853868	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)

ПДКмр для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

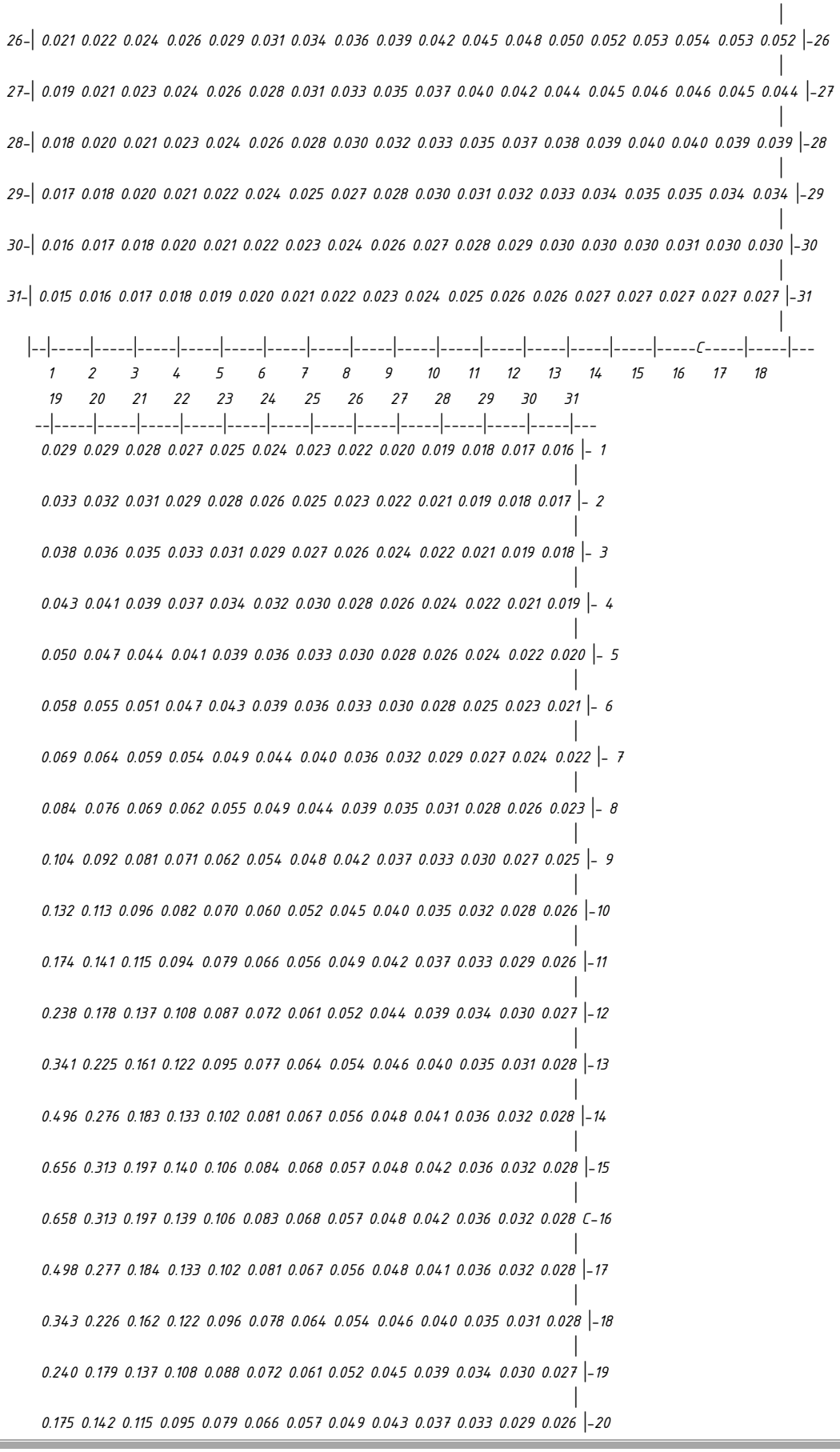
Координаты центра : X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.034 0.034 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.031 0.033 0.035 0.037 0.038 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.019 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.037 0.040 0.042 0.043 0.045 0.045 0.046 0.045 0.044 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.036 0.039 0.042 0.045 0.048 0.050 0.052 0.053 0.053 0.053 0.052 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.048 0.052 0.056 0.059 0.062 0.063 0.064 0.063 0.061 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.037 0.041 0.045 0.050 0.055 0.060 0.065 0.070 0.074 0.077 0.077 0.076 0.073 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.024 0.026 0.029 0.032 0.036 0.040 0.045 0.050 0.056 0.063 0.071 0.078 0.086 0.092 0.095 0.097 0.095 0.090 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.025 0.028 0.031 0.034 0.039 0.044 0.049 0.056 0.064 0.074 0.084 0.095 0.107 0.117 0.123 0.126 0.122 0.114 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.026 0.029 0.033 0.037 0.041 0.047 0.054 0.063 0.073 0.085 0.100 0.118 0.137 0.155 0.169 0.172 0.165 0.151 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.027 0.030 0.034 0.039 0.044 0.050 0.059 0.069 0.082 0.099 0.121 0.149 0.183 0.220 0.251 0.261 0.245 0.211 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.028 0.031 0.035 0.040 0.046 0.054 0.063 0.076 0.092 0.115 0.146 0.192 0.258 0.349 0.445 0.482 0.422 0.323 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.029 0.032 0.036 0.042 0.048 0.056 0.067 0.082 0.102 0.130 0.174 0.249 0.387 0.685 1.045 1.150 0.981 0.582 |-13
   |                                                                                                             |
14-| 0.029 0.033 0.037 0.043 0.050 0.058 0.070 0.086 0.109 0.143 0.202 0.314 0.610 1.241 2.076 2.537 1.840 1.075 |-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.029 0.033 0.038 0.043 0.050 0.060 0.072 0.089 0.113 0.152 0.219 0.364 0.887 1.763 4.168 9.867 3.283 1.445 |-15
   |                                                                                                             |
16-C 0.029 0.033 0.038 0.043 0.050 0.060 0.072 0.088 0.113 0.152 0.219 0.366 0.888 1.769 4.21710.485 3.303 1.455 C-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.029 0.033 0.037 0.043 0.050 0.058 0.070 0.086 0.109 0.144 0.202 0.316 0.614 1.249 2.105 2.584 1.865 1.085 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.029 0.032 0.036 0.042 0.048 0.057 0.067 0.082 0.102 0.131 0.175 0.250 0.391 0.698 1.057 1.166 0.991 0.589 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.028 0.031 0.035 0.040 0.046 0.054 0.063 0.076 0.092 0.115 0.147 0.193 0.259 0.353 0.451 0.489 0.428 0.326 |-19
   |                                                                                                             |
20-| 0.027 0.030 0.034 0.039 0.044 0.051 0.059 0.069 0.083 0.099 0.122 0.150 0.184 0.222 0.253 0.263 0.247 0.212 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.026 0.029 0.033 0.037 0.041 0.047 0.054 0.063 0.073 0.086 0.101 0.119 0.138 0.156 0.170 0.174 0.167 0.152 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.025 0.028 0.031 0.034 0.039 0.044 0.050 0.056 0.064 0.074 0.084 0.096 0.107 0.117 0.124 0.126 0.123 0.115 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.024 0.026 0.029 0.032 0.036 0.040 0.045 0.050 0.057 0.064 0.071 0.079 0.086 0.092 0.096 0.097 0.095 0.091 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.037 0.041 0.045 0.050 0.055 0.061 0.066 0.071 0.074 0.077 0.078 0.076 0.074 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.041 0.044 0.048 0.052 0.056 0.059 0.062 0.063 0.064 0.063 0.061 |-25
```


26- 0.021 0.022 0.024 0.026 0.029 0.031 0.034 0.036 0.039 0.042 0.045 0.048 0.050 0.052 0.053 0.054 0.053 0.052 -26
27- 0.019 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.035 0.037 0.040 0.042 0.044 0.045 0.046 0.046 0.045 0.044 -27
28- 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.035 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.039 0.039 -28
29- 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.034 0.034 -29
30- 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.030 0.031 0.030 0.030 -30
31- 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.029 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 - 1
0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 - 2
0.038 0.036 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 - 3
0.043 0.041 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 - 4
0.050 0.047 0.044 0.041 0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 - 5
0.058 0.055 0.051 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021 - 6
0.069 0.064 0.059 0.054 0.049 0.044 0.040 0.036 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 - 7
0.084 0.076 0.069 0.062 0.055 0.049 0.044 0.039 0.035 0.031 0.028 0.026 0.023 - 8
0.104 0.092 0.081 0.071 0.062 0.054 0.048 0.042 0.037 0.033 0.030 0.027 0.025 - 9
0.132 0.113 0.096 0.082 0.070 0.060 0.052 0.045 0.040 0.035 0.032 0.028 0.026 -10
0.174 0.141 0.115 0.094 0.079 0.066 0.056 0.049 0.042 0.037 0.033 0.029 0.026 -11
0.238 0.178 0.137 0.108 0.087 0.072 0.061 0.052 0.044 0.039 0.034 0.030 0.027 -12
0.341 0.225 0.161 0.122 0.095 0.077 0.064 0.054 0.046 0.040 0.035 0.031 0.028 -13
0.496 0.276 0.183 0.133 0.102 0.081 0.067 0.056 0.048 0.041 0.036 0.032 0.028 -14
0.656 0.313 0.197 0.140 0.106 0.084 0.068 0.057 0.048 0.042 0.036 0.032 0.028 -15
0.658 0.313 0.197 0.139 0.106 0.083 0.068 0.057 0.048 0.042 0.036 0.032 0.028 -16
0.498 0.277 0.184 0.133 0.102 0.081 0.067 0.056 0.048 0.041 0.036 0.032 0.028 -17
0.343 0.226 0.162 0.122 0.096 0.078 0.064 0.054 0.046 0.040 0.035 0.031 0.028 -18
0.240 0.179 0.137 0.108 0.088 0.072 0.061 0.052 0.045 0.039 0.034 0.030 0.027 -19
0.175 0.142 0.115 0.095 0.079 0.066 0.057 0.049 0.043 0.037 0.033 0.029 0.026 -20

```
                                                                                  |
0.133 0.114 0.097 0.082 0.070 0.060 0.052 0.045 0.040 0.035 0.032 0.028 0.026 |-21
                                                                                  |
0.104 0.092 0.081 0.071 0.062 0.054 0.048 0.042 0.038 0.034 0.030 0.027 0.025 |-22
                                                                                  |
0.084 0.077 0.069 0.062 0.055 0.049 0.044 0.039 0.035 0.031 0.028 0.026 0.023 |-23
                                                                                  |
0.069 0.065 0.059 0.054 0.049 0.044 0.040 0.036 0.033 0.030 0.027 0.024 0.022 |-24
                                                                                  |
0.058 0.055 0.051 0.047 0.043 0.040 0.036 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021 |-25
                                                                                  |
0.050 0.047 0.045 0.042 0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 |-26
                                                                                  |
0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 |-27
                                                                                  |
0.038 0.036 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 |-28
                                                                                  |
0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 |-29
                                                                                  |
0.029 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |-30
                                                                                  |
0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-31
                                                                                  |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> См = 10.4853868 долей ПДКмр

= 5.2426934 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м

(X-столбец 16, Y-строка 16) Yм = 0.0 м

При опасном направлении ветра : 345 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.39 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)

ПДКмр для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 284

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
_____________Расшифровка_обозначений_____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
| Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
```

```
|~~~~~~~~                                                ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.054: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.071: 0.078: 0.080: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.054:
Cc : 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.035: 0.039: 0.040: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.027:
Фоп:  359 :  359 :  359 :  359 :  359 :  359 :  358 :  356 :    1 :    1 :    2 :    3 :    4 :    4 :    5 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.064: 0.064: 0.053: 0.046: 0.039: 0.035: 0.031: 0.063: 0.062: 0.027: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034:
Cc : 0.023: 0.032: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.032: 0.031: 0.014: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017:
Фоп:    4 :    5 :  353 :  354 :  354 :  355 :  355 :  355 :  352 :  352 :  355 :  348 :  349 :  350 :  351 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.055: 0.027: 0.051: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.043: 0.042: 0.036: 0.032: 0.029:
Cc : 0.015: 0.027: 0.013: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.021: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Фоп:  351 :  348 :  351 :  346 :  344 :  345 :  346 :  347 :  348 :  347 :  341 :  341 :  342 :  343 :  344 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.034: 0.034: 0.025: 0.029: 0.027: 0.031: 0.024: 0.029: 0.028: 0.025:
Cc : 0.013: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.017: 0.017: 0.012: 0.015: 0.013: 0.015: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.024: 0.022: 0.023: 0.021: 0.078: 0.089: 0.095: 0.027: 0.099: 0.030: 0.034: 0.039: 0.053:
Cc : 0.011: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.039: 0.045: 0.047: 0.014: 0.049: 0.015: 0.017: 0.020: 0.026:
Фоп:  334 :  331 :  331 :  331 :  330 :  329 :    6 :    7 :   11 :    6 :   14 :    7 :    8 :    8 :   10 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -1097: -897: -797: -697: -1494: -611: -597: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697:

x= -198: -199: -200: -201: -259: -275: -295: -295: -296: -297: -298: -298: -299: -300: -301:

Qc : 0.045: 0.062: 0.075: 0.093: 0.027: 0.107: 0.108: 0.030: 0.034: 0.038: 0.051: 0.044: 0.060: 0.071: 0.087:

Cc : 0.023: 0.031: 0.037: 0.046: 0.013: 0.053: 0.054: 0.015: 0.017: 0.019: 0.025: 0.022: 0.030: 0.036: 0.043:

Фоп: 9 : 11 : 12 : 14 : 9 : 22 : 24 : 11 : 12 : 13 : 15 : 14 : 17 : 19 : 21 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

y= -597: -1494: -552: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -597: -497: -493: -1494:

x= -302: -354: -356: -395: -396: -397: -398: -398: -399: -400: -401: -402: -431: -436: -449:

Qc : 0.108: 0.026: 0.112: 0.029: 0.033: 0.037: 0.048: 0.042: 0.056: 0.066: 0.079: 0.096: 0.113: 0.114: 0.026:

Cc : 0.054: 0.013: 0.056: 0.015: 0.016: 0.018: 0.024: 0.021: 0.028: 0.033: 0.039: 0.048: 0.057: 0.057: 0.013:

Фоп: 24 : 12 : 30 : 15 : 16 : 17 : 20 : 19 : 22 : 25 : 27 : 31 : 37 : 38 : 16 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

y= -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -434: -1494: -397: -1397: -1297:

x= -495: -496: -497: -498: -498: -499: -500: -501: -502: -502: -516: -544: -568: -595: -596:

Qc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.046: 0.040: 0.052: 0.061: 0.071: 0.101: 0.085: 0.111: 0.025: 0.107: 0.027: 0.030:

Cc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.023: 0.020: 0.026: 0.030: 0.036: 0.051: 0.042: 0.055: 0.012: 0.053: 0.014: 0.015:

Фоп: 18 : 20 : 21 : 25 : 23 : 27 : 30 : 33 : 42 : 37 : 46 : 19 : 51 : 22 : 23 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

y= -376: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -1494: -317: -1397: -1297: -1197:

x= -597: -597: -598: -598: -599: -600: -601: -602: -602: -603: -639: -677: -695: -696: -697:

Qc : 0.104: 0.034: 0.043: 0.038: 0.048: 0.055: 0.064: 0.086: 0.074: 0.100: 0.024: 0.095: 0.026: 0.029: 0.032:

Cc : 0.052: 0.017: 0.021: 0.019: 0.024: 0.028: 0.032: 0.043: 0.037: 0.050: 0.012: 0.048: 0.013: 0.014: 0.016:

Фоп: 54 : 25 : 29 : 27 : 32 : 35 : 38 : 47 : 42 : 53 : 22 : 61 : 25 : 27 : 29 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

y= -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -1495: -258: -1397: -1297: -1197: -997:

x= -698: -698: -699: -700: -701: -702: -702: -703: -705: -734: -757: -795: -796: -797: -798:

Qc : 0.040: 0.035: 0.045: 0.050: 0.057: 0.073: 0.064: 0.082: 0.092: 0.023: 0.085: 0.025: 0.027: 0.030: 0.037:

Cc : 0.020: 0.018: 0.022: 0.025: 0.028: 0.036: 0.032: 0.041: 0.046: 0.012: 0.043: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018:

Фоп: 33 : 31 : 36 : 39 : 43 : 52 : 47 : 57 : 63 : 25 : 68 : 28 : 30 : 32 : 37 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

y= -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -1495: -199: -197: -197: -1397: -1297: -1197:

x= -798: -799: -800: -801: -802: -802: -803: -804: -829: -838: -841: -871: -895: -896: -897:

Qc : 0.033: 0.041: 0.045: 0.051: 0.063: 0.056: 0.069: 0.075: 0.022: 0.076: 0.075: 0.071: 0.023: 0.026: 0.028:

Cc : 0.016: 0.020: 0.023: 0.025: 0.031: 0.028: 0.035: 0.038: 0.011: 0.038: 0.038: 0.036: 0.012: 0.013: 0.014:

Фоп: 34 : 40 : 43 : 47 : 55 : 51 : 61 : 66 : 28 : 73 : 73 : 74 : 31 : 33 : 35 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

y= -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -140: -1495: -197: -97: -97: -1397:

x= -898: -898: -899: -900: -901: -902: -902: -903: -904: -918: -924: -971: -978: -992: -995:

Qc : 0.034: 0.031: 0.037: 0.041: 0.045: 0.054: 0.050: 0.059: 0.063: 0.067: 0.021: 0.059: 0.061: 0.059: 0.022:

Cc : 0.017: 0.015: 0.019: 0.020: 0.023: 0.027: 0.025: 0.029: 0.032: 0.033: 0.011: 0.030: 0.030: 0.030: 0.011:

Фоп: 40 : 38 : 43 : 46 : 50 : 58 : 54 : 63 : 69 : 78 : 31 : 76 : 81 : 82 : 34 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

y= -1297: -1197: -997: -1097: -81: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -1495: -197: -23:

x= -996: -997: -998: -998: -999: -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:

Qc : 0.024: 0.026: 0.031: 0.028: 0.059: 0.034: 0.037: 0.040: 0.047: 0.044: 0.051: 0.054: 0.020: 0.051: 0.052:

Cc : 0.012: 0.013: 0.016: 0.014: 0.029: 0.017: 0.018: 0.020: 0.024: 0.022: 0.025: 0.027: 0.010: 0.025: 0.026:

Фоп: 36 : 38 : 43 : 41 : 82 : 46 : 49 : 53 : 61 : 57 : 66 : 71 : 33 : 77 : 86 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

y= -97: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: 3: -1496:

x= -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:

Qc : 0.050: 0.021: 0.023: 0.024: 0.029: 0.026: 0.031: 0.033: 0.036: 0.041: 0.039: 0.044: 0.046: 0.049: 0.019:

Cc : 0.025: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.019: 0.022: 0.023: 0.025: 0.010:

y= 36: -197: -97: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297:

x= -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:

Qc : 0.046: 0.044: 0.043: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.024: 0.028: 0.030: 0.032: 0.037: 0.034: 0.038: 0.040:

Cc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.017: 0.019: 0.020:

y= -1496: 3: 95: -197: -97: 28: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497:

x= -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.043: 0.041: 0.038: 0.038: 0.038: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.033:
Cc : 0.009: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.035: 0.017: 0.037: 0.035: 0.033: 0.033: 0.017: 0.019: 0.020: 0.033: 0.022: 0.021: 0.024:
Cc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.009: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.009: 0.009: 0.010: 0.016: 0.011: 0.011: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.016: 0.026: 0.029: 0.028: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.016: 0.016: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018:
Cc : 0.013: 0.008: 0.013: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.022: 0.022: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -436.0 м,   Y=  -493.0 м
                                    ________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1136494 доли ПДКмр|
                                    |         0.0568247 мг/м3    |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном   направлении    38 град.
                     и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
________________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс   |      Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|---------|--------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6027 | П1|      0.3944|    0.1136494 | 100.00 |100.00 | 0.288157791  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.1136494    100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
```

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
ПДКмр для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2532804 доли ПДКмр|
| 0.1266402 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 269 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6027	П1	0.3944	0.2532804	100.00	100.00	0.642191589
В сумме =			0.2532804	100.00			

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3056660 доли ПДКмр|
| 0.1528330 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 145 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6027	П1	0.3944	0.3056660	100.00	100.00	0.775015235
В сумме =			0.3056660	100.00			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6004	П1	2.0				25.0	-40.00	-40.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0032000
6005	П1	2.0				25.0	-132.00	-171.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0052000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6004	0.003200	П1	8.571965	0.50	5.7
2	6005	0.005200	П1	13.929443	0.50	5.7
Суммарный Mq= 0.008400 г/с						
Сумма См по всем источникам = 22.501408 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=183)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=187)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc :	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
~~~~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=184)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=184)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=189)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=190)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=  900 : Y-строка  7  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=191)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=  800 : Y-строка  8  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=192)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=  700 : Y-строка  9  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=193)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   600 : Y-строка 10  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=195)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=197)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.031: 0.027: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=200)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.034: 0.042:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=204)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.041: 0.054: 0.067:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
Фоп:  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  116 :  120 :  124 :  129 :  135 :  142 :  150 :  160 :  155 :  171 :  189 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.041: 0.051: 0.049:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 :
Bи : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.000: 0.003: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      :      : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.058: 0.044: 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  204 :  215 :  224 :  230 :  235 :  239 :  243 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.041: 0.032: 0.023: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Bи : 0.029: 0.026: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  0.142 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=211)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.042: 0.054: 0.092: 0.120: 0.138:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006:
Фоп:  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  114 :  118 :  122 :  128 :  135 :  144 :  156 :  146 :  166 :  191 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.042: 0.054: 0.092: 0.120: 0.119:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      : 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      :      :      :      : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.086: 0.052: 0.036: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  224 :  232 :  238 :  243 :  246 :  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.053: 0.028: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.045: 0.033: 0.024: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    100 : Y-строка 15  Cmax=  0.306 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=197)
---------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.030: 0.042: 0.064: 0.106: 0.158: 0.255: 0.306:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.012:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  102 :  104 :  105 :  108 :  111 :  115 :  120 :  126 :  135 :  148 :  166 :  157 :  197 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.030: 0.042: 0.064: 0.106: 0.158: 0.255: 0.267:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      : 0.039:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      :      :      :      :      : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.234: 0.116: 0.054: 0.036: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.009: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  224 :  238 :  245 :  248 :  251 :  253 :  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.171: 0.094: 0.039: 0.019: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.064: 0.022: 0.016: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
y=     0 : Y-строка 16  Cmax=  0.954 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=225)
----------
:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.026: 0.035: 0.055: 0.107: 0.205: 0.315: 0.639: 0.954:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.013: 0.026: 0.038:
Фоп:   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  101 :  103 :  106 :  110 :  115 :  123 :  136 :  158 :  124 :  225 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.19 : 1.87 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.035: 0.055: 0.107: 0.205: 0.315: 0.639: 0.893:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      : 0.061:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      :      :      :      :      : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.272: 0.123: 0.054: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.011: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  254 :  260 :  263 :  263 :  258 :  260 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.272: 0.123: 0.053: 0.026: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.941 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=204)
----------
:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.039: 0.067: 0.160: 0.319: 0.709: 0.941: 0.639:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.013: 0.028: 0.038: 0.026:
Фоп:   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   95 :   96 :   98 :  101 :  105 :  113 :  136 :  204 :  326 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.02 : 4.86 : 4.19 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.039: 0.067: 0.160: 0.319: 0.709: 0.941: 0.639:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.255: 0.120: 0.051: 0.031: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.010: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:  293 :  284 :  280 :  263 :  265 :  267 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.255: 0.120: 0.051: 0.030: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки :      :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  2.237 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=312)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.023: 0.029: 0.041: 0.070: 0.168: 0.353: 1.006: 2.237: 0.486:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.014: 0.040: 0.089: 0.019:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   84 :   80 :   67 :  312 :  282 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.41 : 1.10 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.039: 0.069: 0.168: 0.353: 1.006: 2.237: 0.486:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.214: 0.092: 0.047: 0.031: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  277 :  275 :  274 :  273 :  273 :  274 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.214: 0.092: 0.047: 0.030: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.503 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 28)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.030: 0.041: 0.065: 0.142: 0.272: 0.503: 0.497: 0.313:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.020: 0.020: 0.013:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   77 :   76 :   73 :   70 :   64 :   52 :   28 :  346 :  314 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.025: 0.035: 0.060: 0.135: 0.252: 0.440: 0.497: 0.313:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.021: 0.063:      :      :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.076: 0.043: 0.029: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  299 :  291 :  287 :  284 :  282 :  281 :  281 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.172: 0.076: 0.043: 0.029: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.224 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 17)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.039: 0.057: 0.094: 0.180: 0.224: 0.219: 0.174:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007:
Фоп:   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   69 :   67 :   63 :   57 :   49 :   36 :   17 :  352 :  330 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.031: 0.046: 0.078: 0.153: 0.206: 0.218: 0.174:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.011: 0.016: 0.027: 0.017:      :      :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.055: 0.036: 0.026: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  315 :  305 :  298 :  294 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.099: 0.055: 0.036: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 13)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.047: 0.065: 0.087: 0.101: 0.097: 0.078:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   68 :   65 :   62 :   59 :   54 :   47 :   39 :   28 :   13 :  355 :  338 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.020: 0.026: 0.035: 0.049: 0.068: 0.088: 0.094: 0.077:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.013: 0.002:      :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.040: 0.029: 0.023: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  325 :  315 :  307 :  302 :  298 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.040: 0.029: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 10)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.046: 0.053: 0.055: 0.051: 0.045:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   62 :   60 :   56 :   52 :   47 :   40 :   32 :   22 :   10 :  357 :  343 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.034: 0.041: 0.046: 0.047: 0.044:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.009: 0.005: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  332 :  323 :  315 :  310 :  305 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  9)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.034: 0.037: 0.038: 0.035: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  8)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  6)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  5)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -100.0 м,   Y=  -200.0 м
```

```
                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    2.2373841 доли ПДКмр|
                                     |        0.0894954 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    312 град.
                        и скорости ветра   1.10 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6005 | П1|   0.005200|    2.2373841 | 100.00 |100.00 | 430.2661743  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

```
 _______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
 |  Координаты центра  : X=         0 м;   Y=         0 |
 |  Длина и ширина     : L=    3000 м;  B=    3000 м   |
 |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 5
                                                                                                                |
6-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 |- 6
                                                                                                                |
7-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 |- 7
                                                                                                                |
8-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 |- 8
                                                                                                                |
9-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.020 0.019 |- 9
```

10 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.023 0.024 0.025 0.024 10
11 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.028 0.031 0.032 0.031 11
12 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.028 0.034 0.042 0.045 0.041 12
13 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.030 0.035 0.041 0.054 0.067 0.071 0.058 13
14 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.025 0.032 0.042 0.054 0.092 0.120 0.138 0.142 0.086 14
15 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.030 0.042 0.064 0.106 0.158 0.255 0.306 0.234 0.116 15
16 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.020 0.026 0.035 0.055 0.107 0.205 0.315 0.639 0.954 0.272 0.123 16
17 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.028 0.039 0.067 0.160 0.319 0.709 0.941 0.639 0.255 0.120 17
18 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.018 0.023 0.029 0.041 0.070 0.168 0.353 1.006 2.237 0.486 0.214 0.092 18
19 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.016 0.019 0.023 0.030 0.041 0.065 0.142 0.272 0.503 0.497 0.313 0.172 0.076 19
20 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 0.029 0.039 0.057 0.094 0.180 0.224 0.219 0.174 0.099 0.055 20
21 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.027 0.035 0.047 0.065 0.087 0.101 0.097 0.078 0.056 0.040 21
22 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.024 0.030 0.037 0.046 0.053 0.055 0.051 0.045 0.037 0.030 22
23 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.034 0.037 0.038 0.035 0.032 0.028 0.024 23
24 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.021 0.024 0.026 0.028 0.028 0.027 0.025 0.022 0.020 24
25 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.021 0.022 0.022 0.022 0.020 0.019 0.017 25
26 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 26
27 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 27
28 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 28
29 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 29
30 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 30
31 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 1
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 2
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 3
0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 4

|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 5
|
0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 6
|
0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 7
|
0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 8
|
0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 9
|
0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-10
|
0.027 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-11
|
0.034 0.028 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-12
|
0.044 0.033 0.026 0.021 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-13
|
0.052 0.036 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-14
|
0.054 0.036 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-15
|
0.054 0.031 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 C-16
|
0.051 0.031 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-17
|
0.047 0.031 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-18
|
0.043 0.029 0.022 0.018 0.015 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-19
|
0.036 0.026 0.020 0.017 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-20
|
0.029 0.023 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-21
|
0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 |-22
|
0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-23
|
0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-24
|
0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-25
|
0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-26
|
0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-27
|
0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-28
|
0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-29
|
0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-30
|
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-31
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 2.2373841 долей ПДКмр
= 0.0894954 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 18) Ym = -200.0 м
При опасном направлении ветра : 312 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.10 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= -897: -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -846: -797: -787: -1493: -1397: -1297: -1197: -997:
x= 1: 2: 2: 3: 4: 5: 35: 46: -21: -34: -65: -95: -96: -97: -98:
Qc : 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.022: 0.025: 0.026: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:

y= -1097: -897: -897: -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -897: -905: -1493: -997: -1097: -1197: -1297:
x= -98: -99: 101: 102: 102: 103: 104: 105: 115: 127: 134: 202: 202: 203: 204:
Qc : 0.015: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.018: 0.018: 0.008: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

```
 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.015: 0.008: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.027: 0.033: 0.037: 0.009: 0.042: 0.010: 0.011: 0.013: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.022: 0.028: 0.038: 0.009: 0.052: 0.054: 0.010: 0.011: 0.013: 0.018: 0.015: 0.022: 0.028: 0.038:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.000: 0.002: 0.002: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп:     5 :    7 :    8 :    9 :    7 :   19 :   22 :    9 :    9 :   10 :   12 :   11 :   14 :   16 :   19 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.016: 0.021: 0.030: 0.006: 0.040: 0.041: 0.006: 0.008: 0.009: 0.013: 0.011: 0.016: 0.021: 0.028:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.003: 0.012: 0.013: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.009: 0.059: 0.010: 0.011: 0.013: 0.018: 0.015: 0.021: 0.027: 0.034: 0.046: 0.059: 0.059: 0.008:
Cc : 0.002: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.000:
Фоп:    23 :   10 :   31 :   13 :   14 :   15 :   19 :   17 :   21 :   24 :   28 :   33 :   42 :   43 :   14 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.006: 0.045: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.010: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.045: 0.045: 0.006:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.013: 0.003: 0.015: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.017: 0.014: 0.020: 0.024: 0.030: 0.047: 0.037: 0.050: 0.008: 0.044: 0.009: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.012: 0.015: 0.013: 0.018: 0.021: 0.025: 0.035: 0.030: 0.039: 0.008: 0.032: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.002: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.016: 0.019: 0.021: 0.027: 0.024: 0.029: 0.029: 0.008: 0.025: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.020: 0.023: 0.023: 0.007: 0.021: 0.021: 0.019: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.017: 0.019: 0.019: 0.017: 0.007: 0.016: 0.016: 0.015: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.015: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.007: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-97:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:	-1097:	-897:	-797:	-697:	-497:	-597:	-397:	-297:	3:	-1496:
x=	-1092:	-1095:	-1096:	-1097:	-1098:	-1098:	-1099:	-1100:	-1101:	-1102:	-1102:	-1103:	-1104:	-1114:	-1115:
Qc :	0.013:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:	0.006:
Cc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:

y=	36:	-197:	-97:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:	-1097:	-897:	-797:	-697:	-497:	-597:	-397:	-297:
x=	-1159:	-1171:	-1192:	-1195:	-1196:	-1197:	-1198:	-1198:	-1199:	-1200:	-1201:	-1202:	-1202:	-1203:	-1204:
Qc :	0.011:	0.012:	0.011:	0.006:	0.007:	0.007:	0.009:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1496:	3:	95:	-197:	-97:	28:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:	-1097:	-897:	-797:	-697:	-497:
x=	-1210:	-1212:	-1240:	-1271:	-1292:	-1293:	-1295:	-1296:	-1297:	-1298:	-1298:	-1299:	-1300:	-1301:	-1302:
Qc :	0.006:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-597:	-397:	-297:	-1496:	3:	-38:	-197:	-97:	-1397:	-1297:	-1197:	-105:	-997:	-1097:	-897:
x=	-1302:	-1303:	-1304:	-1305:	-1312:	-1346:	-1371:	-1392:	-1395:	-1396:	-1397:	-1398:	-1398:	-1398:	-1399:
Qc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.005:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.005:	0.006:	0.006:	0.009:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-797:	-1496:	-697:	-497:	-597:	-397:	-297:	-172:	-197:	-1397:	-1400:	-1497:	-1297:	-1303:	-1197:
x=	-1400:	-1400:	-1401:	-1402:	-1402:	-1403:	-1404:	-1451:	-1471:	-1495:	-1495:	-1495:	-1496:	-1496:	-1497:
Qc :	0.008:	0.005:	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1206:	-997:	-1013:	-1097:	-1109:	-897:	-916:	-297:	-397:	-497:	-597:	-697:	-797:	-819:
x=	-1497:	-1498:	-1498:	-1498:	-1498:	-1499:	-1499:	-1500:	-1500:	-1500:	-1500:	-1500:	-1500:	-1500:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -356.0 м, Y= -552.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0594999 доли ПДКмр|
| 0.0023800 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 31 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6005	П1	0.005200	0.0448209	75.33	75.33	8.6194105
2	6004	П1	0.003200	0.0146789	24.67	100.00	4.5871658
В сумме =			0.0594999		100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0299717 доли ПДКмр|
| 0.0011989 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 253 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6005	П1	0.005200	0.0168034	56.06	56.06	3.2314222
2	6004	П1	0.003200	0.0131683	43.94	100.00	4.1151018
В сумме =			0.0299717		100.00		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0271849 доли ПДКмр|
| 0.0010874 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 167 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6005	П1	0.005200	0.0254187	93.50	93.50	4.8882179
2	6004	П1	0.003200	0.0017662	6.50	100.00	0.551932156
			В сумме =	0.0271849	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.				г/с
--------- Примесь 0301--------															
0001	T	3.0	0.15	14.49	0.2560	450.0	-167.00	-156.00				1.0	1.00	0	0.0012700
0002	T	3.0	0.10	2.67	0.0210	450.0	-116.00	-63.00				1.0	1.00	0	0.0092000
0003	T	3.0	0.10	41.56	0.3264	450.0	-103.00	-33.00				1.0	1.00	0	0.0687000
0004	T	2.0	0.020	66.85	0.0210	450.0	-67.00	-70.00				1.0	1.00	0	0.0092000
0005	T	2.0	0.020	66.85	0.0210	450.0	-61.00	-46.00				1.0	1.00	0	0.0183000
6016	П1	2.0			25.0		-57.00	-16.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0098390
6032	П1	2.0			25.0		10.00	79.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0580000
--------- Примесь 0330--------															
0001	T	3.0	0.15	14.49	0.2560	450.0	-167.00	-156.00				1.0	1.00	0	0.0018500
0002	T	3.0	0.10	2.67	0.0210	450.0	-116.00	-63.00				1.0	1.00	0	0.0012000
0003	T	3.0	0.10	41.56	0.3264	450.0	-103.00	-33.00				1.0	1.00	0	0.0092000
0004	T	2.0	0.020	66.85	0.0210	450.0	-67.00	-70.00				1.0	1.00	0	0.0012000
0005	T	2.0	0.020	66.85	0.0210	450.0	-61.00	-46.00				1.0	1.00	0	0.0024000
6032	П1	2.0			25.0		10.00	79.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1170000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а |
| суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.010050	T	0.028485	2.89	48.2
2	0002	0.048400	T	0.918560	0.93	16.1
3	0003	0.361900	T	0.608753	4.21	64.1
4	0004	0.048400	T	0.639213	1.07	21.7
5	0005	0.096300	T	1.271716	1.07	21.7
6	6016	0.049195	П1	1.757074	0.50	11.4
7	6032	0.524000	П1	18.715458	0.50	11.4

| Суммарный Mq= 1.138245 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
| Сумма См по всем источникам = 23.939259 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.66 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.0895001 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.66 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2179000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

```
                 _____Расшифровка_обозначений_____
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
                | Сф - фоновая концентрация    [ доли  ПДК ]   |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
                | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ]  |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
                | Ки - код источника для верхней строки Ви     |
    |--------                                   ------------|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ----------------------------------------------------------------------
_____________
 y=  1500 : Y-строка  1  Cmax=  1.169 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=181)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.132: 1.135: 1.137: 1.140: 1.144: 1.147: 1.151: 1.154: 1.158: 1.161: 1.163: 1.165: 1.166: 1.168: 1.168: 1.169:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  135 :  137 :  139 :  142 :  144 :  147 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  170 :  173 :  177 :  181 :
Uоп: 1.78 : 1.68 : 1.58 : 1.49 : 1.40 : 1.31 : 1.25 : 1.17 : 1.11 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.168: 1.167: 1.166: 1.165: 1.163: 1.161: 1.157: 1.154: 1.150: 1.147: 1.143: 1.140: 1.137: 1.134: 1.132:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  185 :  189 :  193 :  196 :  200 :  203 :  206 :  209 :  212 :  215 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.10 : 1.17 : 1.23 : 1.30 : 1.39 : 1.48 : 1.56 : 1.66 : 1.75 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  1.176 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=181)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 1.134: 1.137: 1.141: 1.144: 1.148: 1.153: 1.157: 1.161: 1.164: 1.167: 1.169: 1.172: 1.173: 1.175: 1.176: 1.176:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  133 :  135 :  137 :  140 :  142 :  145 :  148 :  151 :  154 :  158 :  161 :  165 :  169 :  173 :  177 :  181 :
Uоп: 1.68 : 1.57 : 1.47 : 1.39 : 1.30 : 1.21 : 1.12 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.04 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.175: 1.175: 1.173: 1.171: 1.169: 1.166: 1.164: 1.160: 1.156: 1.152: 1.148: 1.144: 1.140: 1.137: 1.134:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  185 :  190 :  194 :  197 :  201 :  205 :  208 :  211 :  214 :  217 :  219 :  222 :  224 :  226 :  228 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.04 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.12 : 1.20 : 1.28 : 1.37 : 1.47 : 1.56 : 1.67 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  1.184 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.137: 1.141: 1.145: 1.149: 1.154: 1.159: 1.163: 1.167: 1.170: 1.173: 1.176: 1.179: 1.181: 1.183: 1.184: 1.184:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  131 :  133 :  135 :  137 :  140 :  143 :  146 :  149 :  152 :  156 :  160 :  164 :  168 :  172 :  177 :  181 :
Uоп: 1.60 : 1.49 : 1.39 : 1.29 : 1.18 : 1.10 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.053: 0.054:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.184: 1.183: 1.181: 1.179: 1.176: 1.173: 1.169: 1.166: 1.162: 1.158: 1.153: 1.148: 1.144: 1.140: 1.137:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  186 :  190 :  195 :  199 :  203 :  206 :  210 :  213 :  216 :  219 :  222 :  224 :  226 :  228 :  230 :
```

```
Uon: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.09 : 1.18 : 1.27 : 1.37 : 1.47 : 1.58 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bu : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ku : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  1.194 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.140: 1.144: 1.149: 1.154: 1.160: 1.165: 1.169: 1.173: 1.177: 1.181: 1.184: 1.188: 1.190: 1.193: 1.194: 1.194:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  129 :  131 :  133 :  135 :  138 :  140 :  144 :  147 :  150 :  154 :  158 :  163 :  167 :  172 :  177 :  182 :
Uon: 1.51 : 1.40 : 1.22 : 1.18 : 1.10 : 1.05 : 1.04 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.030: 0.032: 0.033: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu : 0.009: 0.010: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bu : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ku : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.194: 1.193: 1.190: 1.187: 1.184: 1.180: 1.176: 1.172: 1.167: 1.163: 1.159: 1.153: 1.148: 1.144: 1.139:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  186 :  191 :  196 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215 :  218 :  221 :  224 :  226 :  229 :  231 :  233 :
Uon: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.08 : 1.18 : 1.28 : 1.38 : 1.48 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu : 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bu : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ku : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  1.207 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.143: 1.148: 1.154: 1.160: 1.165: 1.170: 1.174: 1.179: 1.184: 1.189: 1.193: 1.198: 1.201: 1.204: 1.206: 1.207:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  126 :  128 :  130 :  133 :  135 :  138 :  141 :  144 :  148 :  152 :  156 :  161 :  166 :  171 :  176 :  182 :
Uon: 1.43 : 1.32 : 1.21 : 1.10 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.065:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.206: 1.204: 1.201: 1.198: 1.193: 1.188: 1.183: 1.178: 1.173: 1.168: 1.163: 1.158: 1.152: 1.147: 1.142:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   187 :   192 :   197 :   202 :   206 :   211 :   214 :   218 :   221 :   224 :   227 :   229 :   231 :   233 :   235 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.08 : 1.18 : 1.30 : 1.41 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.037: 0.035: 0.032:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   1000 : Y-строка   6   Cmax=   1.222 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.147: 1.152: 1.159: 1.165: 1.170: 1.175: 1.180: 1.186: 1.192: 1.198: 1.204: 1.209: 1.214: 1.218: 1.221: 1.222:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   124 :   125 :   128 :   130 :   132 :   135 :   138 :   142 :   146 :   150 :   154 :   159 :   165 :   170 :   176 :   182 :
Uоп: 1.30 : 1.24 : 1.12 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.068: 0.071: 0.072: 0.073:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.221: 1.219: 1.215: 1.210: 1.204: 1.198: 1.191: 1.185: 1.179: 1.173: 1.168: 1.163: 1.157: 1.151: 1.145:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   188 :   193 :   199 :   204 :   209 :   213 :   217 :   221 :   224 :   227 :   229 :   232 :   234 :   236 :   238 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.11 : 1.22 : 1.33 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
```

Ви : 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~

y= 900 : Y-строка 7 Cmax= 1.241 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=182)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.150: 1.157: 1.164: 1.169: 1.174: 1.180: 1.187: 1.194: 1.201: 1.208: 1.216: 1.223: 1.230: 1.235: 1.239: 1.241:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 163 : 169 : 176 : 182 :
Uоп: 1.21 : 1.16 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.081: 0.084:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.032: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.240: 1.237: 1.231: 1.224: 1.216: 1.208: 1.200: 1.192: 1.185: 1.178: 1.172: 1.166: 1.161: 1.155: 1.149:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 189 : 195 : 201 : 206 : 211 : 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 232 : 235 : 237 : 239 : 240 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.15 : 1.27 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.082: 0.079: 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~

y= 800 : Y-строка 8 Cmax= 1.271 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=189)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.154: 1.161: 1.167: 1.173: 1.179: 1.186: 1.194: 1.202: 1.211: 1.220: 1.230: 1.239: 1.248: 1.256: 1.262: 1.266:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 161 : 168 : 175 : 181 :
Uоп: 1.20 : 1.10 : 1.04 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.086: 0.090: 0.095: 0.125:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.021:
~~~~~~

```
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.271: 1.269: 1.260: 1.248: 1.232: 1.220: 1.210: 1.200: 1.192: 1.184: 1.177: 1.170: 1.164: 1.158: 1.152:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  189 :  196 :  203 :  209 :  214 :  219 :  224 :  227 :  230 :  233 :  236 :  238 :  240 :  242 :  243 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.08 : 1.20 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.123: 0.120: 0.112: 0.103: 0.092: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   700 : Y-строка  9  Cmax=  1.319 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=190)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.157: 1.165: 1.171: 1.177: 1.184: 1.192: 1.201: 1.211: 1.222: 1.233: 1.245: 1.258: 1.270: 1.282: 1.293: 1.310:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  115 :  116 :  118 :  120 :  123 :  125 :  128 :  132 :  136 :  140 :  146 :  152 :  158 :  166 :  172 :  181 :
Uоп: 1.15 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.054: 0.058: 0.062: 0.068: 0.075: 0.081: 0.088: 0.099: 0.106: 0.158: 0.163:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.041: 0.045: 0.048: 0.049: 0.052: 0.017: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.015:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.319: 1.317: 1.303: 1.282: 1.259: 1.237: 1.221: 1.209: 1.198: 1.189: 1.181: 1.174: 1.167: 1.162: 1.155:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  190 :  198 :  206 :  213 :  218 :  223 :  228 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.04 : 1.05 : 1.05 : 1.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.162: 0.157: 0.142: 0.126: 0.110: 0.094: 0.074: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.028: 0.031: 0.033: 0.032: 0.029: 0.026: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=   600 : Y-строка 10  Cmax=  1.393 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=191)
----------
:______________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.160: 1.168: 1.174: 1.181: 1.189: 1.199: 1.209: 1.220: 1.233: 1.247: 1.263: 1.279: 1.296: 1.318: 1.349: 1.376:
Cф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   112 :  113 :  115 :  116 :  119 :  121 :  124 :  127 :  131 :  136 :  141 :  148 :  155 :  159 :  169 :  181 :
Uоп: 1.11 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.080: 0.091: 0.099: 0.113: 0.207: 0.228: 0.224:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.043: 0.047: 0.050: 0.055: 0.056: 0.007: 0.010: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.006: 0.009: 0.018:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6016 : 0003 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.393: 1.389: 1.361: 1.328: 1.292: 1.260: 1.233: 1.218: 1.205: 1.195: 1.185: 1.177: 1.170: 1.164: 1.158:
Cф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   191 :  201 :  210 :  217 :  223 :  228 :  232 :  236 :  239 :  241 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.10 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.212: 0.183: 0.159: 0.133: 0.111: 0.092: 0.072: 0.066: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.029: 0.037: 0.042: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  1.504 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=194)
----------
:______________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.164: 1.170: 1.177: 1.185: 1.194: 1.205: 1.217: 1.230: 1.246: 1.263: 1.282: 1.302: 1.335: 1.384: 1.432: 1.475:
Cф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   108 :  109 :  111 :  112 :  114 :  117 :  119 :  122 :  126 :  131 :  136 :  143 :  144 :  154 :  166 :  180 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.064: 0.071: 0.078: 0.086: 0.098: 0.110: 0.238: 0.284: 0.323: 0.333:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.057: 0.062: 0.003: 0.004: 0.007: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6016 : 6016 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.003: 0.004: 0.006: 0.013:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6016 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.504: 1.496: 1.448: 1.386: 1.328: 1.283: 1.248: 1.226: 1.212: 1.200: 1.189: 1.180: 1.173: 1.166: 1.160:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  194 :  205 :  215 :  223 :  229 :  234 :  238 :  241 :  243 :  246 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.04 : 1.05 : 1.05 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.312: 0.292: 0.247: 0.202: 0.161: 0.130: 0.105: 0.077: 0.069: 0.062: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.037: 0.048: 0.053: 0.047: 0.040: 0.033: 0.028: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  1.689 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=197)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.166: 1.173: 1.180: 1.189: 1.199: 1.210: 1.224: 1.240: 1.258: 1.278: 1.301: 1.333: 1.403: 1.489: 1.573: 1.638:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117 :  120 :  124 :  130 :  128 :  136 :  147 :  161 :  179 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.041: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073: 0.083: 0.094: 0.104: 0.240: 0.311: 0.397: 0.478: 0.513:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.053: 0.058: 0.065: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.689: 1.660: 1.556: 1.449: 1.366: 1.305: 1.262: 1.234: 1.218: 1.204: 1.193: 1.183: 1.175: 1.168: 1.162:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  197 :  211 :  222 :  230 :  236 :  240 :  244 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  256 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.04 : 1.05 : 1.05 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.478: 0.414: 0.328: 0.251: 0.193: 0.145: 0.117: 0.081: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.037: 0.067: 0.069: 0.057: 0.045: 0.037: 0.029: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016:
Ки : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.037: 0.036: 0.026: 0.019: 0.014: 0.013: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  2.018 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=203)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.168: 1.175: 1.183: 1.192: 1.203: 1.216: 1.231: 1.249: 1.270: 1.294: 1.320: 1.380: 1.490: 1.645: 1.819: 1.930:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  111 :  113 :  117 :  122 :  118 :  126 :  136 :  154 :  178 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.33 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.044: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.076: 0.087: 0.098: 0.111: 0.289: 0.400: 0.556: 0.729: 0.826:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.044: 0.052: 0.058: 0.066: 0.073: 0.001: 0.001:      :      : 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6016 : 6016 :      :      : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018:      :      :      : 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.018: 1.894: 1.665: 1.500: 1.393: 1.319: 1.271: 1.241: 1.222: 1.207: 1.195: 1.185: 1.177: 1.169: 1.163:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  203 :  221 :  232 :  239 :  244 :  248 :  251 :  252 :  254 :  255 :  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.753: 0.592: 0.427: 0.299: 0.217: 0.163: 0.127: 0.084: 0.074: 0.066: 0.060: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.056: 0.107: 0.084: 0.062: 0.048: 0.036: 0.029: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.047: 0.038: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    200 : Y-строка 14  Cmax=  2.859 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.169: 1.176: 1.185: 1.194: 1.206: 1.220: 1.237: 1.257: 1.282: 1.310: 1.340: 1.423: 1.581: 1.837: 2.279: 2.859:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  104 :  106 :  109 :  112 :  106 :  111 :  120 :  138 :  175 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.27 : 2.46 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.063: 0.071: 0.078: 0.089: 0.100: 0.119: 0.333: 0.491: 0.748: 1.189: 1.758:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.047: 0.056: 0.065: 0.074: 0.079: 0.001:      :      : 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6016 :      :      : 0005 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020:      :      :      : 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.717: 2.054: 1.702: 1.510: 1.397: 1.320: 1.273: 1.245: 1.226: 1.210: 1.197: 1.187: 1.178: 1.170: 1.164:
Cф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  217 :  236 :  246 :  251 :  254 :  256 :  258 :  258 :  260 :  261 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :
Uоп: 4.65 : 8.62 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.04 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.316: 0.786: 0.520: 0.343: 0.236: 0.167: 0.130: 0.086: 0.076: 0.067: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.141: 0.116: 0.060: 0.047: 0.041: 0.035: 0.029: 0.042: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.066: 0.026: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 15  Cmax= 15.072 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=155)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.170: 1.177: 1.186: 1.196: 1.208: 1.223: 1.242: 1.264: 1.291: 1.324: 1.362: 1.447: 1.632: 1.966: 3.072:15.072:
Cф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :   98 :   99 :  101 :   93 :   94 :   96 :  101 :  155 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 7.74 : 2.00 : 0.60 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.071: 0.079: 0.091: 0.106: 0.124: 0.357: 0.543: 0.876: 1.983:13.983:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.059: 0.070: 0.080: 0.089: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6016 :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023:      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.842: 2.075: 1.691: 1.494: 1.384: 1.312: 1.273: 1.247: 1.227: 1.211: 1.198: 1.187: 1.178: 1.171: 1.164:
Cф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  256 :  264 :  266 :  266 :  266 :  266 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 1.09 : 6.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.04 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 2.690: 0.984: 0.594: 0.381: 0.256: 0.177: 0.102: 0.087: 0.076: 0.067: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.040: 0.001: 0.005: 0.015: 0.022: 0.025: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012:      : 0.002: 0.005: 0.008: 0.008: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6016 :      : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     0 : Y-строка 16  Cmax=  4.508 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  7)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.170: 1.178: 1.186: 1.197: 1.210: 1.225: 1.244: 1.268: 1.298: 1.335: 1.382: 1.441: 1.610: 1.905: 2.604: 4.508:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   79 :   76 :   69 :   54 :    7 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 9.00 : 9.00 : 8.43 : 3.66 : 1.03 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.065: 0.072: 0.081: 0.093: 0.108: 0.127: 0.347: 0.520: 0.815: 1.514: 3.418:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.051: 0.061: 0.072: 0.086: 0.100: 0.002: 0.000:       :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6016 : 6016 :       :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.002:       :      :      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 :       :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.884: 1.991: 1.658: 1.469: 1.363: 1.303: 1.271: 1.246: 1.226: 1.211: 1.198: 1.187: 1.178: 1.171: 1.164:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   311 :   293 :   285 :   281 :   278 :   273 :   272 :   272 :   272 :   272 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :
Uоп: 2.64 : 7.47 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.04 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.795: 0.901: 0.568: 0.374: 0.255: 0.119: 0.099: 0.086: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      : 0.003: 0.010: 0.057: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      : 0.002: 0.005: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки :      :      :      : 6016 : 6016 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  2.802 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 36)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.170: 1.177: 1.186: 1.197: 1.210: 1.225: 1.244: 1.268: 1.299: 1.339: 1.394: 1.477: 1.633: 2.081: 2.802: 2.153:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   79 :   77 :   74 :   70 :   53 :   36 :    3 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.14 : 1.29 : 1.56 : 6.41 : 1.18 : 6.12 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.045: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.080: 0.091: 0.107: 0.125: 0.146: 0.199: 0.494: 0.665: 1.064:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 6032 : 0005 : 6032 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.044: 0.052: 0.062: 0.074: 0.089: 0.109: 0.140: 0.158: 0.427: 0.572:       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 0003 : 6032 :       :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.040: 0.075: 0.057: 0.289:       :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6016 : 0004 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.020: 1.772: 1.564: 1.423: 1.336: 1.294: 1.265: 1.243: 1.224: 1.209: 1.197: 1.186: 1.178: 1.170: 1.164:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
```

```
Фоп:   333 :  313 :  302 :  295 :  290 :  282 :  280 :  279 :  278 :  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 7.25 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.04 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.931: 0.683: 0.475: 0.331: 0.239: 0.113: 0.096: 0.083: 0.074: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.004: 0.055: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016:
Ки :      :      :      : 6016 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки :      :      :      : 0003 : 6016 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  1.961 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 36)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.169: 1.177: 1.185: 1.196: 1.208: 1.223: 1.242: 1.265: 1.295: 1.350: 1.434: 1.567: 1.792: 1.961: 1.856: 1.717:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:    81 :   81 :   80 :   79 :   79 :   77 :   76 :   74 :   72 :   69 :   65 :   59 :   50 :   36 :   15 :    2 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.45 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.063: 0.070: 0.079: 0.090: 0.124: 0.161: 0.223: 0.328: 0.452: 0.279: 0.627:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.060: 0.072: 0.079: 0.110: 0.158: 0.229: 0.178: 0.204:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.026: 0.032: 0.050: 0.075: 0.136:      :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6016 : 0002 : 0005 : 0004 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.677: 1.571: 1.458: 1.368: 1.311: 1.282: 1.258: 1.237: 1.220: 1.206: 1.195: 1.185: 1.176: 1.169: 1.163:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   342 :  326 :  314 :  305 :  293 :  290 :  287 :  285 :  284 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.04 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.588: 0.482: 0.368: 0.275: 0.119: 0.104: 0.089: 0.079: 0.071: 0.063: 0.057: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      : 0.002: 0.061: 0.053: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016:
Ки :      :      :      : 6016 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки :      :      :      : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  1.694 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 27)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.168: 1.175: 1.184: 1.194: 1.205: 1.220: 1.237: 1.259: 1.289: 1.343: 1.421: 1.534: 1.666: 1.694: 1.590: 1.502:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:    78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   70 :   68 :   64 :   61 :   56 :   49 :   39 :   27 :   14 :    1 :
```

```
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.068: 0.075: 0.100: 0.117: 0.150: 0.203: 0.266: 0.308: 0.354: 0.403:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.056: 0.076: 0.100: 0.130: 0.154: 0.097: 0.068: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 6016 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.029: 0.039: 0.052: 0.085: 0.037: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6016 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.477: 1.429: 1.369: 1.320: 1.294: 1.269: 1.248: 1.231: 1.215: 1.203: 1.192: 1.183: 1.175: 1.168: 1.162:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  347 :  333 :  322 :  306 :  301 :  297 :  294 :  291 :  289 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.04 : 1.06 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.387: 0.338: 0.277: 0.117: 0.106: 0.094: 0.084: 0.074: 0.067: 0.062: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.066: 0.058: 0.051: 0.044: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :       :       : 0.001: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки :       :       : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  1.524 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 21)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.166: 1.174: 1.181: 1.191: 1.202: 1.215: 1.230: 1.249: 1.275: 1.321: 1.381: 1.453: 1.517: 1.524: 1.464: 1.412:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   64 :   61 :   58 :   53 :   48 :   41 :   32 :   21 :    9 :  353 :
Uоп: 1.10 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.065: 0.072: 0.089: 0.112: 0.136: 0.168: 0.202: 0.214: 0.210: 0.138:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.051: 0.065: 0.081: 0.096: 0.100: 0.079: 0.059: 0.090:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.019: 0.027: 0.035: 0.046: 0.059: 0.038: 0.040:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.378: 1.348: 1.322: 1.298: 1.276: 1.256: 1.239: 1.223: 1.210: 1.198: 1.188: 1.180: 1.173: 1.166: 1.160:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  340 :  329 :  321 :  314 :  308 :  304 :  300 :  297 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.08 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.126: 0.117: 0.114: 0.105: 0.094: 0.087: 0.078: 0.071: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040:
```

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.083: 0.076: 0.067: 0.060: 0.055: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.034: 0.027: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~

y= -500 : Y-строка 21 Cmax= 1.410 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 17)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.163: 1.171: 1.179: 1.187: 1.197: 1.209: 1.223: 1.239: 1.258: 1.292: 1.333: 1.376: 1.407: 1.410: 1.383: 1.356:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 70 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 59 : 56 : 52 : 47 : 42 : 35 : 26 : 17 : 6 : 354 :
Uоп: 1.15 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.098: 0.115: 0.135: 0.146: 0.154: 0.137: 0.114:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.018: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.049: 0.057: 0.055: 0.064: 0.072: 0.079: 0.066: 0.056: 0.084:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.018: 0.023: 0.029: 0.035: 0.041: 0.044: 0.027:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.338: 1.317: 1.297: 1.278: 1.260: 1.243: 1.229: 1.215: 1.204: 1.194: 1.185: 1.177: 1.170: 1.164: 1.157:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 344 : 334 : 326 : 319 : 314 : 309 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.04 : 1.05 : 1.12 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.103: 0.097: 0.090: 0.085: 0.078: 0.071: 0.066: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.076: 0.071: 0.064: 0.058: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~

y= -600 : Y-строка 22 Cmax= 1.335 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 14)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.160: 1.168: 1.176: 1.183: 1.192: 1.202: 1.214: 1.227: 1.243: 1.262: 1.290: 1.316: 1.332: 1.335: 1.323: 1.314:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 47 : 42 : 37 : 30 : 23 : 14 : 6 : 355 :
Uоп: 1.15 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.084: 0.096: 0.108: 0.119: 0.116: 0.123: 0.097:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~~~~

Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.045: 0.050: 0.057: 0.055: 0.056: 0.042: 0.073:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.030: 0.021:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.302: 1.288: 1.273: 1.259: 1.244: 1.231: 1.219: 1.207: 1.197: 1.189: 1.181: 1.174: 1.167: 1.162: 1.154:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 346 : 338 : 331 : 324 : 319 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.04 : 1.06 : 1.18 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.091: 0.088: 0.081: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.041: 0.037:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.068: 0.063: 0.056: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~

y= -700 : Y-строка 23 Cmax= 1.284 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 4)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.156: 1.164: 1.172: 1.179: 1.187: 1.195: 1.205: 1.216: 1.228: 1.241: 1.254: 1.270: 1.281: 1.283: 1.284: 1.280:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 64 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 38 : 33 : 27 : 20 : 12 : 4 : 356 :
Uоп: 1.14 : 1.10 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.05 : 1.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.081: 0.089: 0.095: 0.092: 0.086: 0.085:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.063: 0.062:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.017: 0.016:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.273: 1.264: 1.253: 1.241: 1.230: 1.219: 1.209: 1.200: 1.191: 1.183: 1.176: 1.170: 1.164: 1.158: 1.151:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 348 : 341 : 334 : 328 : 323 : 318 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.11 : 1.24 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.081: 0.077: 0.073: 0.070: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.059: 0.054: 0.051: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~

Ku : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

~~~~~~

y= -800 : Y-строка 24 Cmax= 1.256 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 4)

\----------

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

\----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 1.153: 1.159: 1.167: 1.175: 1.181: 1.189: 1.197: 1.206: 1.216: 1.225: 1.235: 1.244: 1.251: 1.255: 1.256: 1.254:

Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:

Фоп: 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 50 : 46 : 43 : 39 : 34 : 29 : 23 : 17 : 11 : 4 : 357 :

Uоп: 1.17 : 1.15 : 1.09 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.066: 0.070: 0.072: 0.075: 0.076: 0.076:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

~~~~~~

\----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

\----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 1.249: 1.242: 1.235: 1.226: 1.217: 1.208: 1.200: 1.192: 1.185: 1.178: 1.172: 1.167: 1.161: 1.154: 1.148:

Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:

Фоп: 350 : 343 : 337 : 332 : 327 : 322 : 318 : 315 : 311 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 :

Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.07 : 1.19 : 1.30 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.075: 0.072: 0.069: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.050: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

~~~~~~

y= -900 : Y-строка 25 Cmax= 1.234 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

\----------

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

\----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 1.149: 1.155: 1.162: 1.170: 1.176: 1.182: 1.189: 1.196: 1.204: 1.212: 1.219: 1.225: 1.230: 1.233: 1.234: 1.233:

Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:

Фоп: 58 : 56 : 54 : 52 : 49 : 46 : 43 : 40 : 36 : 31 : 26 : 21 : 15 : 9 : 3 : 357 :

Uоп: 1.18 : 1.15 : 1.17 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.030: 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.230: 1.225: 1.219: 1.212: 1.206: 1.199: 1.192: 1.185: 1.179: 1.173: 1.168: 1.163: 1.157: 1.150: 1.145:
Cф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  351 :  345 :  339 :  334 :  330 :  325 :  321 :  318 :  315 :  312 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.15 : 1.26 : 1.38 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.065: 0.062: 0.061: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  1.217 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.145: 1.151: 1.157: 1.164: 1.171: 1.176: 1.182: 1.188: 1.194: 1.200: 1.205: 1.210: 1.214: 1.216: 1.217: 1.216:
Cф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   43 :   40 :   37 :   33 :   29 :   24 :   19 :   14 :    9 :    3 :  357 :
Uоп: 1.16 : 1.18 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.214: 1.210: 1.206: 1.201: 1.195: 1.190: 1.184: 1.179: 1.174: 1.169: 1.164: 1.158: 1.152: 1.147: 1.142:
Cф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  352 :  347 :  341 :  337 :  332 :  328 :  324 :  321 :  318 :  315 :  312 :  310 :  308 :  306 :  304 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.12 : 1.21 : 1.34 : 1.45 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.060: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.037: 0.035: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  1.203 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.142: 1.147: 1.152: 1.158: 1.164: 1.170: 1.175: 1.180: 1.185: 1.190: 1.194: 1.197: 1.200: 1.202: 1.203: 1.202:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   53 :   51 :   48 :   46 :   43 :   41 :   38 :   34 :   30 :   26 :   22 :   18 :   13 :    8 :    3 :  358 :
Uоп: 1.27 : 1.17 : 1.18 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.200: 1.198: 1.195: 1.191: 1.186: 1.182: 1.177: 1.173: 1.168: 1.164: 1.158: 1.153: 1.148: 1.143: 1.139:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  353 :  348 :  343 :  339 :  334 :  330 :  327 :  323 :  320 :  317 :  315 :  312 :  310 :  308 :  306 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.12 : 1.19 : 1.32 : 1.43 : 1.54 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  1.191 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=   3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.139: 1.143: 1.147: 1.152: 1.157: 1.163: 1.169: 1.173: 1.177: 1.181: 1.184: 1.187: 1.189: 1.191: 1.191: 1.191:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   50 :   48 :   46 :   44 :   41 :   38 :   35 :   32 :   28 :   25 :   21 :   16 :   12 :    7 :    3 :  358 :
Uоп: 1.65 : 1.19 : 1.18 : 1.17 : 1.14 : 1.17 : 1.08 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.050:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.008: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.189: 1.188: 1.185: 1.182: 1.178: 1.175: 1.171: 1.167: 1.163: 1.158: 1.153: 1.148: 1.144: 1.140: 1.136:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  353 :  349 :  344 :  340 :  336 :  332 :  329 :  326 :  323 :  320 :  317 :  315 :  313 :  311 :  309 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.07 : 1.13 : 1.20 : 1.30 : 1.42 : 1.52 : 1.63 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.050: 0.048: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  1.181 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.136: 1.139: 1.143: 1.147: 1.151: 1.156: 1.161: 1.166: 1.170: 1.173: 1.176: 1.178: 1.180: 1.181: 1.181: 1.181:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   48 :   46 :   44 :   41 :   39 :   36 :   33 :   30 :   27 :   23 :   19 :   15 :   11 :    8 :    3 :  358 :
Uоп: 1.74 : 1.64 : 1.19 : 1.18 : 1.18 : 1.15 : 1.18 : 1.10 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.028: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.180: 1.179: 1.177: 1.174: 1.172: 1.169: 1.166: 1.161: 1.156: 1.152: 1.148: 1.144: 1.140: 1.137: 1.134:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  354 :  350 :  346 :  342 :  338 :  334 :  331 :  328 :  325 :  322 :  319 :  317 :  315 :  313 :  311 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.11 : 1.14 : 1.20 : 1.30 : 1.43 : 1.52 : 1.62 : 1.72 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  1.173 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.133: 1.136: 1.139: 1.142: 1.146: 1.150: 1.154: 1.158: 1.161: 1.165: 1.168: 1.171: 1.172: 1.173: 1.173: 1.173:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  46 :  44 :  42 :  39 :  37 :  34 :  31 :  28 :  25 :  22 :  18 :  14 :  10 :   6 :   2 : 358 :
Uоп: 1.83 : 1.74 : 1.64 : 1.16 : 1.18 : 1.18 : 1.16 : 1.14 : 1.18 : 1.10 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.025: 0.027: 0.028: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.007: 0.008: 0.008: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.172: 1.171: 1.170: 1.168: 1.165: 1.161: 1.158: 1.154: 1.150: 1.146: 1.143: 1.140: 1.137: 1.134: 1.131:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  354 :  350 :  347 :  343 :  339 :  336 :  333 :  330 :  327 :  324 :  322 :  319 :  317 :  315 :  313 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.11 : 1.14 : 1.17 : 1.24 : 1.30 : 1.44 : 1.53 : 1.62 : 1.72 : 1.81 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  1.165 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.131: 1.133: 1.136: 1.138: 1.141: 1.145: 1.148: 1.151: 1.154: 1.157: 1.159: 1.161: 1.163: 1.165: 1.165: 1.165:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  44 :  42 :  40 :  37 :  35 :  32 :  30 :  27 :  23 :  20 :  17 :  13 :  10 :   6 :   2 : 358 :
Uоп: 1.92 : 1.84 : 1.75 : 1.66 : 1.43 : 1.17 : 1.19 : 1.19 : 1.15 : 1.14 : 1.14 : 1.17 : 1.14 : 1.09 : 1.08 : 1.08 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.165: 1.163: 1.161: 1.159: 1.157: 1.154: 1.151: 1.148: 1.145: 1.142: 1.139: 1.136: 1.134: 1.131: 1.129:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
```

```
Фоп:  355 :  351 :  347 :  344 :  341 :  337 :  334 :  331 :  329 :  326 :  323 :  321 :  319 :  317 :  315 :
Uоп: 1.08 : 1.11 : 1.12 : 1.13 : 1.14 : 1.16 : 1.22 : 1.23 : 1.35 : 1.47 : 1.55 : 1.64 : 1.73 : 1.82 : 1.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X=      0.0 м,  Y=    100.0 м
                                ________________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  15.0723391 доли ПДКмр|
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   155 град.
                  и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
________________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   1.0895001 |    7.2 (Вклад источников 92.8%)|
|  1 | 6032 | П1|     0.5240|  13.9828386 | 100.00 |100.00 |   26.6848068  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|     Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)        Расчет проводился 03.04.2025 01:07
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                          0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)


      _______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
     | Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
     | Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 м   |
     | Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.2179000 мг/м3
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 1.132 1.135 1.137 1.140 1.144 1.147 1.151 1.154 1.158 1.161 1.163 1.165 1.166 1.168 1.168 1.169 1.168 1.167 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 1.134 1.137 1.141 1.144 1.148 1.153 1.157 1.161 1.164 1.167 1.169 1.172 1.173 1.175 1.176 1.176 1.175 1.175 |- 2
```

3-	1.137	1.141	1.145	1.149	1.154	1.159	1.163	1.167	1.170	1.173	1.176	1.179	1.181	1.183	1.184	1.184	1.184	1.183	-3
4-	1.140	1.144	1.149	1.154	1.160	1.165	1.169	1.173	1.177	1.181	1.184	1.188	1.190	1.193	1.194	1.194	1.194	1.193	-4
5-	1.143	1.148	1.154	1.160	1.165	1.170	1.174	1.179	1.184	1.189	1.193	1.198	1.201	1.204	1.206	1.207	1.206	1.204	-5
6-	1.147	1.152	1.159	1.165	1.170	1.175	1.180	1.186	1.192	1.198	1.204	1.209	1.214	1.218	1.221	1.222	1.221	1.219	-6
7-	1.150	1.157	1.164	1.169	1.174	1.180	1.187	1.194	1.201	1.208	1.216	1.223	1.230	1.235	1.239	1.241	1.240	1.237	-7
8-	1.154	1.161	1.167	1.173	1.179	1.186	1.194	1.202	1.211	1.220	1.230	1.239	1.248	1.256	1.262	1.266	1.271	1.269	-8
9-	1.157	1.165	1.171	1.177	1.184	1.192	1.201	1.211	1.222	1.233	1.245	1.258	1.270	1.282	1.293	1.310	1.319	1.317	-9
10-	1.160	1.168	1.174	1.181	1.189	1.199	1.209	1.220	1.233	1.247	1.263	1.279	1.296	1.318	1.349	1.376	1.393	1.389	-10
11-	1.164	1.170	1.177	1.185	1.194	1.205	1.217	1.230	1.246	1.263	1.282	1.302	1.335	1.384	1.432	1.475	1.504	1.496	-11
12-	1.166	1.173	1.180	1.189	1.199	1.210	1.224	1.240	1.258	1.278	1.301	1.333	1.403	1.489	1.573	1.638	1.689	1.660	-12
13-	1.168	1.175	1.183	1.192	1.203	1.216	1.231	1.249	1.270	1.294	1.320	1.380	1.490	1.645	1.819	1.930	2.018	1.894	-13
14-	1.169	1.176	1.185	1.194	1.206	1.220	1.237	1.257	1.282	1.310	1.340	1.423	1.581	1.837	2.279	2.859	2.717	2.054	-14
15-	1.170	1.177	1.186	1.196	1.208	1.223	1.242	1.264	1.291	1.324	1.362	1.447	1.632	1.966	3.07	215.072	3.842	2.075	-15
16-С	1.170	1.178	1.186	1.197	1.210	1.225	1.244	1.268	1.298	1.335	1.382	1.441	1.610	1.905	2.604	4.508	2.884	1.991	С-16
17-	1.170	1.177	1.186	1.197	1.210	1.225	1.244	1.268	1.299	1.339	1.394	1.477	1.633	2.081	2.802	2.153	2.020	1.772	-17
18-	1.169	1.177	1.185	1.196	1.208	1.223	1.242	1.265	1.295	1.350	1.434	1.567	1.792	1.961	1.856	1.717	1.677	1.571	-18
19-	1.168	1.175	1.184	1.194	1.205	1.220	1.237	1.259	1.289	1.343	1.421	1.534	1.666	1.694	1.590	1.502	1.477	1.429	-19
20-	1.166	1.174	1.181	1.191	1.202	1.215	1.230	1.249	1.275	1.321	1.381	1.453	1.517	1.524	1.464	1.412	1.378	1.348	-20
21-	1.163	1.171	1.179	1.187	1.197	1.209	1.223	1.239	1.258	1.292	1.333	1.376	1.407	1.410	1.383	1.356	1.338	1.317	-21
22-	1.160	1.168	1.176	1.183	1.192	1.202	1.214	1.227	1.243	1.262	1.290	1.316	1.332	1.335	1.323	1.314	1.302	1.288	-22
23-	1.156	1.164	1.172	1.179	1.187	1.195	1.205	1.216	1.228	1.241	1.254	1.270	1.281	1.283	1.284	1.280	1.273	1.264	-23
24-	1.153	1.159	1.167	1.175	1.181	1.189	1.197	1.206	1.216	1.225	1.235	1.244	1.251	1.255	1.256	1.254	1.249	1.242	-24
25-	1.149	1.155	1.162	1.170	1.176	1.182	1.189	1.196	1.204	1.212	1.219	1.225	1.230	1.233	1.234	1.233	1.230	1.225	-25
26-	1.145	1.151	1.157	1.164	1.171	1.176	1.182	1.188	1.194	1.200	1.205	1.210	1.214	1.216	1.217	1.216	1.214	1.210	-26
27-	1.142	1.147	1.152	1.158	1.164	1.170	1.175	1.180	1.185	1.190	1.194	1.197	1.200	1.202	1.203	1.202	1.200	1.198	-27
28-	1.139	1.143	1.147	1.152	1.157	1.163	1.169	1.173	1.177	1.181	1.184	1.187	1.189	1.191	1.191	1.191	1.189	1.188	-28
29-	1.136	1.139	1.143	1.147	1.151	1.156	1.161	1.166	1.170	1.173	1.176	1.178	1.180	1.181	1.181	1.181	1.180	1.179	-29
30-	1.133	1.136	1.139	1.142	1.146	1.150	1.154	1.158	1.161	1.165	1.168	1.171	1.172	1.173	1.173	1.173	1.172	1.171	-30

31-| 1.131 1.133 1.136 1.138 1.141 1.145 1.148 1.151 1.154 1.157 1.159 1.161 1.163 1.165 1.165 1.165 1.165 1.163 |-31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
1.166 1.165 1.163 1.161 1.157 1.154 1.150 1.147 1.143 1.140 1.137 1.134 1.132 |- 1
1.173 1.171 1.169 1.166 1.164 1.160 1.156 1.152 1.148 1.144 1.140 1.137 1.134 |- 2
1.181 1.179 1.176 1.173 1.169 1.166 1.162 1.158 1.153 1.148 1.144 1.140 1.137 |- 3
1.190 1.187 1.184 1.180 1.176 1.172 1.167 1.163 1.159 1.153 1.148 1.144 1.139 |- 4
1.201 1.198 1.193 1.188 1.183 1.178 1.173 1.168 1.163 1.158 1.152 1.147 1.142 |- 5
1.215 1.210 1.204 1.198 1.191 1.185 1.179 1.173 1.168 1.163 1.157 1.151 1.145 |- 6
1.231 1.224 1.216 1.208 1.200 1.192 1.185 1.178 1.172 1.166 1.161 1.155 1.149 |- 7
1.260 1.248 1.232 1.220 1.210 1.200 1.192 1.184 1.177 1.170 1.164 1.158 1.152 |- 8
1.303 1.282 1.259 1.237 1.221 1.209 1.198 1.189 1.181 1.174 1.167 1.162 1.155 |- 9
1.361 1.328 1.292 1.260 1.233 1.218 1.205 1.195 1.185 1.177 1.170 1.164 1.158 |-10
1.448 1.386 1.328 1.283 1.248 1.226 1.212 1.200 1.189 1.180 1.173 1.166 1.160 |-11
1.556 1.449 1.366 1.305 1.262 1.234 1.218 1.204 1.193 1.183 1.175 1.168 1.162 |-12
1.665 1.500 1.393 1.319 1.271 1.241 1.222 1.207 1.195 1.185 1.177 1.169 1.163 |-13
1.702 1.510 1.397 1.320 1.273 1.245 1.226 1.210 1.197 1.187 1.178 1.170 1.164 |-14
1.691 1.494 1.384 1.312 1.273 1.247 1.227 1.211 1.198 1.187 1.178 1.171 1.164 |-15
1.658 1.469 1.363 1.303 1.271 1.246 1.226 1.211 1.198 1.187 1.178 1.171 1.164 C-16
1.564 1.423 1.336 1.294 1.265 1.243 1.224 1.209 1.197 1.186 1.178 1.170 1.164 |-17
1.458 1.368 1.311 1.282 1.258 1.237 1.220 1.206 1.195 1.185 1.176 1.169 1.163 |-18
1.369 1.320 1.294 1.269 1.248 1.231 1.215 1.203 1.192 1.183 1.175 1.168 1.162 |-19
1.322 1.298 1.276 1.256 1.239 1.223 1.210 1.198 1.188 1.180 1.173 1.166 1.160 |-20
1.297 1.278 1.260 1.243 1.229 1.215 1.204 1.194 1.185 1.177 1.170 1.164 1.157 |-21
1.273 1.259 1.244 1.231 1.219 1.207 1.197 1.189 1.181 1.174 1.167 1.162 1.154 |-22
1.253 1.241 1.230 1.219 1.209 1.200 1.191 1.183 1.176 1.170 1.164 1.158 1.151 |-23
1.235 1.226 1.217 1.208 1.200 1.192 1.185 1.178 1.172 1.167 1.161 1.154 1.148 |-24
1.219 1.212 1.206 1.199 1.192 1.185 1.179 1.173 1.168 1.163 1.157 1.150 1.145 |-25

```
                                                                        |
 1.206 1.201 1.195 1.190 1.184 1.179 1.174 1.169 1.164 1.158 1.152 1.147 1.142 |-26
                                                                        |
 1.195 1.191 1.186 1.182 1.177 1.173 1.168 1.164 1.158 1.153 1.148 1.143 1.139 |-27
                                                                        |
 1.185 1.182 1.178 1.175 1.171 1.167 1.163 1.158 1.153 1.148 1.144 1.140 1.136 |-28
                                                                        |
 1.177 1.174 1.172 1.169 1.166 1.161 1.156 1.152 1.148 1.144 1.140 1.137 1.134 |-29
                                                                        |
 1.170 1.168 1.165 1.161 1.158 1.154 1.150 1.146 1.143 1.140 1.137 1.134 1.131 |-30
                                                                        |
 1.161 1.159 1.157 1.154 1.151 1.148 1.145 1.142 1.139 1.136 1.134 1.131 1.129 |-31
                                                                        |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 15.0723391 (1.08950 постоянный фон)
Достигается в точке с координатами: Xм = 0.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 15) Yм = 100.0 м
При опасном направлении ветра : 155 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.60 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2179000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Сф - фоновая концентрация    [ доли  ПДК ]  |
          | Фоп- опасное направл. ветра  [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра  [     м/с     ] |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
   |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=       1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 1.233: 1.216: 1.202: 1.191: 1.181: 1.173: 1.166: 1.242: 1.255: 1.258: 1.166: 1.174: 1.182: 1.191: 1.217:
Cф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 357 : 357 : 358 : 358 : 358 : 358 : 357 : 354 : 358 : 359 : 1 : 2 : 2 : 3 : 3 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.08 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.071: 0.075: 0.077: 0.040: 0.043: 0.046: 0.051: 0.061:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.048: 0.053: 0.054: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.039:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.012: 0.014: 0.014: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~

y= -1097: -897: -897: -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -897: -905: -1493: -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -98: -99: 101: 102: 102: 103: 104: 105: 115: 127: 134: 202: 202: 203: 204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.203: 1.235: 1.230: 1.214: 1.201: 1.190: 1.180: 1.173: 1.230: 1.228: 1.165: 1.210: 1.198: 1.188: 1.179:
Cф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 3 : 3 : 351 : 352 : 353 : 353 : 354 : 354 : 350 : 349 : 353 : 346 : 348 : 349 : 349 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.08 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.067: 0.067: 0.060: 0.055: 0.050: 0.047: 0.043: 0.066: 0.065: 0.039: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.033: 0.046: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.043: 0.043: 0.019: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.011: 0.011: 0.006: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~

y= -1397: -964: -1493: -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 205: 207: 234: 252: 287: 302: 303: 304: 305: 333: 368: 388: 403: 404: 405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.171: 1.215: 1.163: 1.208: 1.204: 1.195: 1.185: 1.177: 1.170: 1.161: 1.194: 1.191: 1.182: 1.174: 1.168:
Cф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 350 : 346 : 350 : 344 : 342 : 343 : 344 : 345 : 346 : 346 : 340 : 339 : 340 : 341 : 343 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.11 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.12 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.061: 0.039: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.053: 0.052: 0.048: 0.044: 0.042:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.021: 0.037: 0.018: 0.035: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.017: 0.029: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~

y= -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 433: 448: 503: 504: 505: 525: 529: 532: 604: 605: 609: 632: 662: 689: 705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.159: 1.185: 1.179: 1.172: 1.165: 1.178: 1.178: 1.156: 1.169: 1.161: 1.171: 1.154: 1.167: 1.165: 1.158:
Cф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
~~~~~~

```
Фоп:  343 :  337 :  336 :  338 :  339 :  335 :  335 :  339 :  334 :  336 :  333 :  336 :  332 :  331 :  332 :
Uоп: 1.14  : 1.05  : 1.05  : 1.05  : 1.06  : 1.05  : 1.05  : 1.14  : 1.05  : 1.11  : 1.05  : 1.15  : 1.05  : 1.06  : 1.13  :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.049: 0.046: 0.044: 0.040: 0.046: 0.046: 0.036: 0.042: 0.039: 0.043: 0.034: 0.041: 0.040: 0.037:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.016: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.023: 0.023: 0.016: 0.020: 0.017: 0.021: 0.015: 0.019: 0.019: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.150: 1.157: 1.154: 1.147: 1.150: 1.144: 1.257: 1.275: 1.284: 1.166: 1.297: 1.173: 1.181: 1.191: 1.216:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  333 :  330 :  330 :  330 :  329 :  328 :    4 :    5 :    9 :    5 :   13 :    6 :    6 :    7 :    9 :
Uоп: 1.22  : 1.14  : 1.16  : 1.30  : 1.23  : 1.37  : 1.05  : 1.05  : 1.05  : 1.10  : 9.00  : 1.05  : 1.05  : 1.05  : 1.05  :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.036: 0.035: 0.032: 0.033: 0.031: 0.076: 0.083: 0.086: 0.040: 0.105: 0.043: 0.046: 0.050: 0.060:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.014: 0.012: 0.013: 0.010: 0.053: 0.060: 0.064: 0.019: 0.043: 0.022: 0.026: 0.029: 0.039:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.014: 0.016: 0.016: 0.006: 0.024: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.202: 1.234: 1.255: 1.285: 1.165: 1.328: 1.335: 1.172: 1.180: 1.190: 1.214: 1.201: 1.231: 1.251: 1.282:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:    8 :    9 :   11 :   13 :    8 :   20 :   22 :   10 :   11 :   12 :   14 :   13 :   15 :   17 :   20 :
Uоп: 1.05  : 1.05  : 1.05  : 9.00  : 1.09  : 9.00  : 9.00  : 1.05  : 1.05  : 1.05  : 1.05  : 1.05  : 1.05  : 1.05  : 9.00  :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.066: 0.075: 0.099: 0.039: 0.112: 0.115: 0.042: 0.046: 0.050: 0.059: 0.054: 0.065: 0.073: 0.094:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.033: 0.046: 0.053: 0.041: 0.019: 0.057: 0.060: 0.022: 0.025: 0.029: 0.038: 0.033: 0.045: 0.053: 0.045:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.013: 0.022: 0.006: 0.026: 0.027: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.011: 0.013: 0.021:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.334: 1.163: 1.355: 1.171: 1.179: 1.187: 1.210: 1.198: 1.226: 1.244: 1.271: 1.316: 1.365: 1.365: 1.161:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   23 :   12 :   29 :   14 :   15 :   16 :   19 :   18 :   21 :   23 :   27 :   30 :   37 :   38 :   15 :
Uоп: 9.00  : 1.15  : 9.00  : 1.05  : 1.05  : 1.05  : 1.05  : 1.05  : 1.05  : 1.05  : 9.00  : 9.00  : 9.00  : 9.00  : 1.17  :
```

```
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.118: 0.039: 0.126: 0.042: 0.045: 0.048: 0.057: 0.053: 0.063: 0.070: 0.089: 0.107: 0.129: 0.130: 0.037:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.057: 0.018: 0.064: 0.022: 0.025: 0.028: 0.037: 0.032: 0.043: 0.051: 0.043: 0.058: 0.072: 0.071: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.027: 0.006: 0.028: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.019: 0.023: 0.027: 0.027: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.169: 1.176: 1.185: 1.206: 1.194: 1.219: 1.236: 1.255: 1.334: 1.291: 1.355: 1.159: 1.340: 1.166: 1.174:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:    18 :    19 :    21 :    24 :    22 :    26 :    29 :    33 :    42 :    37 :    47 :    18 :    52 :    21 :    23 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.15 : 9.00 : 1.10 : 1.05 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.044: 0.047: 0.055: 0.051: 0.060: 0.067: 0.081: 0.116: 0.097: 0.124: 0.036: 0.118: 0.039: 0.043:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.027: 0.035: 0.031: 0.041: 0.047: 0.040: 0.065: 0.051: 0.072: 0.017: 0.071: 0.020: 0.023:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.010: 0.011: 0.016: 0.023: 0.019: 0.025: 0.006: 0.022: 0.006: 0.007:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.329: 1.181: 1.200: 1.190: 1.212: 1.226: 1.242: 1.292: 1.262: 1.320: 1.156: 1.298: 1.162: 1.171: 1.178:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:    55 :    25 :    29 :    26 :    31 :    34 :    38 :    48 :    42 :    54 :    22 :    62 :    25 :    26 :    28 :
Uоп: 9.00 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.14 : 9.00 : 1.17 : 1.06 : 1.05 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.113: 0.046: 0.053: 0.049: 0.058: 0.063: 0.069: 0.096: 0.084: 0.109: 0.034: 0.104: 0.038: 0.041: 0.044:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.068: 0.026: 0.033: 0.029: 0.038: 0.044: 0.050: 0.054: 0.045: 0.065: 0.017: 0.059: 0.018: 0.022: 0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.021: 0.007: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.019: 0.016: 0.021: 0.006: 0.017: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.194: 1.185: 1.204: 1.216: 1.229: 1.258: 1.243: 1.274: 1.287: 1.153: 1.273: 1.158: 1.166: 1.174: 1.188:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:    33 :    30 :    36 :    39 :    43 :    52 :    47 :    58 :    65 :    25 :    69 :    28 :    30 :    32 :    37 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 9.00 : 9.00 : 1.17 : 1.06 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.05 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.047: 0.055: 0.059: 0.064: 0.075: 0.069: 0.091: 0.095: 0.033: 0.082: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049:
```

```
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.031: 0.028: 0.035: 0.040: 0.045: 0.057: 0.051: 0.051: 0.057: 0.016: 0.063: 0.017: 0.020: 0.023: 0.029:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.016: 0.017: 0.006: 0.014: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Ku : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.181: 1.197: 1.206: 1.217: 1.239: 1.228: 1.249: 1.258: 1.150: 1.256: 1.255: 1.248: 1.154: 1.161: 1.169:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   34 :   40 :   43 :   47 :   56 :   51 :   62 :   68 :   28 :   75 :   75 :   76 :   31 :   33 :   35 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.19 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.15 : 1.15 : 1.06 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.052: 0.056: 0.059: 0.068: 0.064: 0.072: 0.075: 0.031: 0.075: 0.075: 0.072: 0.033: 0.037: 0.040:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.026: 0.032: 0.036: 0.040: 0.049: 0.045: 0.054: 0.057: 0.015: 0.056: 0.056: 0.054: 0.016: 0.018: 0.021:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.006: 0.012: 0.012: 0.012: 0.006: 0.006: 0.006:
Ku : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.182: 1.176: 1.190: 1.197: 1.206: 1.222: 1.214: 1.230: 1.236: 1.240: 1.147: 1.228: 1.229: 1.226: 1.150:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   40 :   38 :   43 :   47 :   50 :   59 :   55 :   64 :   70 :   80 :   30 :   77 :   83 :   83 :   34 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.18 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.19 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.043: 0.049: 0.052: 0.055: 0.062: 0.058: 0.065: 0.068: 0.070: 0.029: 0.065: 0.066: 0.065: 0.031:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.029: 0.032: 0.036: 0.043: 0.039: 0.046: 0.049: 0.050: 0.014: 0.045: 0.045: 0.044: 0.015:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.005: 0.010: 0.010: 0.010: 0.006:
Ku : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.156: 1.163: 1.177: 1.171: 1.225: 1.183: 1.189: 1.196: 1.209: 1.202: 1.214: 1.219: 1.144: 1.212: 1.213:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   36 :   38 :   43 :   41 :   84 :   46 :   50 :   53 :   62 :   57 :   67 :   72 :   33 :   78 :   88 :
Uоп: 1.14 : 1.15 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.18 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.038: 0.044: 0.041: 0.065: 0.046: 0.049: 0.052: 0.057: 0.054: 0.059: 0.061: 0.027: 0.059: 0.059:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.024: 0.022: 0.044: 0.027: 0.029: 0.032: 0.037: 0.035: 0.040: 0.042: 0.013: 0.039: 0.039:
```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.010: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.005: 0.009: 0.009:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~

y= -97: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: 3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.211: 1.146: 1.152: 1.158: 1.171: 1.164: 1.176: 1.181: 1.187: 1.197: 1.192: 1.201: 1.205: 1.208: 1.141:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 84 : 37 : 39 : 41 : 46 : 43 : 49 : 52 : 56 : 64 : 60 : 69 : 74 : 89 : 35 :
Uоп: 1.05 : 1.18 : 1.18 : 1.14 : 1.06 : 1.10 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.43 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.029: 0.032: 0.035: 0.042: 0.038: 0.044: 0.046: 0.048: 0.052: 0.050: 0.054: 0.055: 0.058: 0.028:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.038: 0.014: 0.015: 0.017: 0.022: 0.020: 0.024: 0.026: 0.028: 0.033: 0.031: 0.034: 0.036: 0.036: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~

y= 36: -197: -97: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.202: 1.199: 1.198: 1.143: 1.147: 1.152: 1.164: 1.158: 1.170: 1.175: 1.179: 1.187: 1.183: 1.190: 1.193:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 91 : 79 : 84 : 39 : 41 : 44 : 49 : 46 : 52 : 55 : 58 : 66 : 62 : 70 : 75 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.14 : 1.18 : 1.17 : 1.10 : 1.14 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.054: 0.054: 0.026: 0.029: 0.032: 0.038: 0.035: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.047: 0.050: 0.051:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.034: 0.033: 0.032: 0.013: 0.014: 0.016: 0.020: 0.017: 0.022: 0.024: 0.025: 0.029: 0.027: 0.030: 0.031:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~

y= -1496: 3: 95: -197: -97: 28: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.138: 1.196: 1.192: 1.188: 1.187: 1.187: 1.139: 1.143: 1.148: 1.157: 1.152: 1.162: 1.168: 1.172: 1.179:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 38 : 89 : 94 : 80 : 85 : 90 : 42 : 44 : 46 : 51 : 48 : 54 : 57 : 60 : 68 :
Uоп: 1.66 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.63 : 1.16 : 1.18 : 1.14 : 1.17 : 1.17 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.053: 0.051: 0.049: 0.049: 0.049: 0.028: 0.027: 0.029: 0.035: 0.032: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.008: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.009: 0.013: 0.014: 0.017: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.005: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~

```
Ku : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.175: 1.181: 1.183: 1.136: 1.185: 1.182: 1.179: 1.178: 1.136: 1.140: 1.143: 1.178: 1.151: 1.147: 1.155:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   64 :   72 :   76 :   40 :   89 :   88 :   81 :   85 :   44 :   46 :   48 :   85 :   53 :   51 :   56 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.75 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.73 : 1.63 : 1.17 : 1.05 : 1.18 : 1.17 : 1.15 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.044: 0.046: 0.047: 0.026: 0.049: 0.047: 0.045: 0.045: 0.027: 0.028: 0.027: 0.045: 0.031: 0.029: 0.034:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.024: 0.026: 0.027: 0.007: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.008: 0.009: 0.013: 0.025: 0.015: 0.014: 0.017:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи : 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006:
Ku : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.160: 1.133: 1.164: 1.171: 1.168: 1.173: 1.175: 1.173: 1.171: 1.134: 1.134: 1.131: 1.136: 1.136: 1.139:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   59 :   42 :   62 :   69 :   66 :   73 :   77 :   82 :   81 :   46 :   46 :   44 :   48 :   48 :   50 :
Uоп: 1.14 : 1.83 : 1.10 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.82 : 1.83 : 1.92 : 1.73 : 1.74 : 1.64 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.036: 0.025: 0.038: 0.042: 0.040: 0.043: 0.044: 0.043: 0.042: 0.025: 0.025: 0.024: 0.027: 0.026: 0.028:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.018: 0.007: 0.020: 0.022: 0.021: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.007: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ku : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.139: 1.146: 1.145: 1.142: 1.142: 1.149: 1.149: 1.168: 1.166: 1.163: 1.160: 1.156: 1.153: 1.152:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   50 :   55 :   55 :   53 :   52 :   58 :   57 :   78 :   74 :   71 :   67 :   64 :   61 :   60 :
Uоп: 1.65 : 1.16 : 1.15 : 1.16 : 1.43 : 1.18 : 1.18 : 1.06 : 1.10 : 1.15 : 1.15 : 1.14 : 1.17 : 1.18 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.028: 0.030: 0.030: 0.040: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.032:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.008: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010: 0.015: 0.014: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bи : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ku : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -436.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.3653915 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 38 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		1.0895001	79.8 (Вклад источников 20.2%)			
1	6032	П1	0.5240	0.1298397	47.06	47.06	0.247785732
2	0003	Т	0.3619	0.0706739	25.62	72.68	0.195285797
3	0005	Т	0.0963	0.0272809	9.89	82.57	0.283290774
4	6016	П1	0.0492	0.0166839	6.05	88.61	0.339137137
5	0002	Т	0.0484	0.0144370	5.23	93.85	0.298284560
6	0004	Т	0.0484	0.0134957	4.89	98.74	0.278836459
	В сумме =		1.3619112	98.74			
Суммарный вклад остальных =			0.0034803	1.26 (1 источник)			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2179000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4283838 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 272 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		1.0895001	76.3 (Вклад источников 23.7%)			
1	6032	П1	0.5240	0.3195053	94.28	94.28	0.609742999
2	0003	Т	0.3619	0.0113235	3.34	97.62	0.031288922
	В сумме =		1.4203289	97.62			
Суммарный вклад остальных =			0.0080550	2.38 (5 источников)			

~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4480979 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 141 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		1.0895001	75.2 (Вклад источников 24.8%)			
1	6032	П1	0.5240	0.3560685	99.29	99.29	0.679520071
	В сумме =		1.4455686	99.29			
Суммарный вклад остальных =			0.0025294	0.71 (6 источников)			

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~~	~гр.~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0184---------															
6008	П1	2.0			25.0		-144.00	-106.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0002830
--------- Примесь 0330---------															
0001	T	3.0	0.15	14.49	0.2560	450.0	-167.00	-156.00				1.0	1.00	0	0.0018500
0002	T	3.0	0.10	2.67	0.0210	450.0	-116.00	-63.00				1.0	1.00	0	0.0012000
0003	T	3.0	0.10	41.56	0.3264	450.0	-103.00	-33.00				1.0	1.00	0	0.0092000
0004	T	2.0	0.020	66.85	0.0210	450.0	-67.00	-70.00				1.0	1.00	0	0.0012000
0005	T	2.0	0.020	66.85	0.0210	450.0	-61.00	-46.00				1.0	1.00	0	0.0024000
6032	П1	2.0			25.0		10.00	79.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1170000

4. Расчетные параметры См,Им,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
~~~~~~

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F) - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]	F
1	6008	0.283000	П1	30.323326	0.50	5.7	3.0
2	0001	0.003700	Т	0.010487	2.89	48.2	1.0
3	0002	0.002400	Т	0.045548	0.93	16.1	1.0
4	0003	0.018400	Т	0.030951	4.21	64.1	1.0
5	0004	0.002400	Т	0.031697	1.07	21.7	1.0
6	0005	0.004800	Т	0.063388	1.07	21.7	1.0
7	6032	0.234000	П1	8.357666	0.50	11.4	1.0

Суммарный Mq= 0.548700 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 38.863060 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0470000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0000470 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

_____Расшифровка__обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.073 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=189)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
Qc : 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 135 : 137 : 140 : 141 : 143 : 146 : 149 : 151 : 155 : 158 : 161 : 165 : 169 : 173 : 177 : 181 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.50 : 1.41 : 1.33 : 1.25 : 1.18 : 1.12 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.93 : 0.91 : 0.89 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.017:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.007:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 185 : 189 : 193 : 196 : 200 : 203 : 207 : 210 : 212 : 215 : 218 : 220 : 222 : 224 : 226 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : :

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=190)
~~~~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  133 :  134 :  136 :  139 :  141 :  144 :  147 :  150 :  153 :  157 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  181 :
Uоп: 9.00 : 1.59 : 1.49 : 1.39 : 1.30 : 1.22 : 1.14 : 1.07 : 1.00 : 0.93 : 0.88 : 0.84 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 9.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.008:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  186 :  190 :  194 :  198 :  201 :  205 :  208 :  211 :  214 :  217 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=   200.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  131 :  132 :  134 :  137 :  139 :  142 :  145 :  148 :  151 :  155 :  159 :  163 :  167 :  171 :  177 :  181 :
Uоп: 9.00 : 1.49 : 1.39 : 1.29 : 1.20 : 1.11 : 1.03 : 0.95 : 0.88 : 0.81 : 0.79 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 9.00 : 9.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.021: 0.022:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.008: 0.008:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  186 :  190 :  195 :  199 :  203 :  207 :  210 :  213 :  216 :  219 :  222 :  224 :  226 :  228 :  230 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=    200.0; напр.ветра=191)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  128 :  130 :  132 :  134 :  137 :  139 :  142 :  146 :  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  171 :  177 :  181 :
Uоп: 1.51 : 1.41 : 1.30 : 1.20 : 1.10 : 1.01 : 0.92 : 0.84 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.023: 0.025:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.009: 0.009:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  186 :  191 :  196 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215 :  219 :  221 :  224 :  226 :  229 :  231 :  233 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.089 долей ПДК (x=    200.0; напр.ветра=192)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.082: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  125 :  127 :  129 :  132 :  134 :  137 :  140 :  143 :  147 :  151 :  155 :  160 :  165 :  170 :  176 :  181 :
Uоп: 1.44 : 1.32 : 1.21 : 1.11 : 1.01 : 0.91 : 0.82 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.028: 0.030:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.009: 0.009:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Bи : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.089: 0.089: 0.087: 0.086: 0.084: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.066:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  187 :  192 :  197 :  202 :  206 :  211 :  214 :  218 :  221 :  224 :  227 :  229 :  231 :  233 :  235 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.096 долей ПДК (x=   200.0; напр.ветра=193)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.089: 0.091: 0.094:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  134 :  137 :  140 :  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :  169 :  175 :  181 :
Uоп: 1.36 : 1.25 : 1.13 : 1.02 : 0.93 : 0.81 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.096: 0.096: 0.094: 0.091: 0.089: 0.085: 0.082: 0.079: 0.077: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
```

Фоп: 187 : 193 : 199 : 204 : 209 : 213 : 217 : 221 : 224 : 227 : 229 : 232 : 234 : 236 : 238 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

y= 900 : Y-строка 7 Cmax= 0.106 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=195)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.083: 0.085: 0.088: 0.090: 0.093: 0.095: 0.099: 0.102:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 131 : 134 : 137 : 141 : 146 : 150 : 156 : 162 : 167 : 174 : 181 :
Uоп: 1.29 : 1.17 : 1.06 : 0.94 : 0.83 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.034: 0.036: 0.042: 0.043: 0.044:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.007: 0.009:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.106: 0.105: 0.102: 0.098: 0.094: 0.090: 0.086: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071: 0.069: 0.068:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 188 : 195 : 201 : 206 : 211 : 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 232 : 235 : 237 : 239 : 240 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

y= 800 : Y-строка 8 Cmax= 0.119 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=196)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.096: 0.099: 0.105: 0.110: 0.114:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 117 : 119 : 120 : 122 : 125 : 127 : 131 : 134 : 138 : 142 : 147 : 153 : 157 : 165 : 172 : 181 :
~~~~~~

```
Uоп: 1.23 : 1.11 : 0.99 : 0.87 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.050: 0.053: 0.057: 0.056:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.002: 0.003: 0.004: 0.009:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.119: 0.118: 0.113: 0.107: 0.101: 0.095: 0.090: 0.085: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  189 :  196 :  203 :  209 :  215 :  219 :  223 :  227 :  230 :  233 :  236 :  238 :  240 :  242 :  243 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.054: 0.050: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.013: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка  9  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=   200.0; напр.ветра=198)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.090: 0.094: 0.098: 0.103: 0.111: 0.119: 0.125: 0.131:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  114 :  115 :  117 :  119 :  121 :  124 :  127 :  130 :  134 :  139 :  144 :  147 :  154 :  162 :  171 :  180 :
Uоп: 1.17 : 1.05 : 0.93 : 0.82 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.055: 0.063: 0.069: 0.074: 0.076:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:      :      : 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.138: 0.135: 0.128: 0.119: 0.109: 0.101: 0.094: 0.088: 0.083: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071: 0.069:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  190 :  198 :  206 :  213 :  218 :  223 :  227 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.070: 0.064: 0.056: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
```

Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.014: 0.018: 0.021: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ku : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

y= 600 : Y-строка 10 Cmax= 0.168 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=201)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.089: 0.093: 0.099: 0.105: 0.116: 0.128: 0.142: 0.152: 0.159:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 120 : 122 : 126 : 130 : 134 : 136 : 142 : 149 : 158 : 168 : 180 :
Uоп: 1.13 : 1.00 : 0.87 : 0.80 : 0.79 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.040: 0.057: 0.069: 0.080: 0.094: 0.103: 0.105:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: : : : : 0.001: 0.005:
Ku : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : : : : : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: : : : : 0.001:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : 0003 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.168: 0.160: 0.147: 0.132: 0.119: 0.107: 0.098: 0.091: 0.086: 0.081: 0.077: 0.074: 0.072: 0.070:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 191 : 201 : 210 : 217 : 223 : 228 : 232 : 236 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 249 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.102: 0.095: 0.082: 0.071: 0.059: 0.049: 0.041: 0.035: 0.029: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.013: 0.022: 0.027: 0.025: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ku : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.211 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=205)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.084: 0.088: 0.092: 0.098: 0.104: 0.116: 0.132: 0.153: 0.174: 0.192: 0.203:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 107 : 109 : 110 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 124 : 129 : 130 : 136 : 144 : 154 : 165 : 179 :
Uоп: 1.08 : 0.96 : 0.83 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.76 : 0.74 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.039: 0.043: 0.069: 0.084: 0.106: 0.127: 0.145: 0.153:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~~~~

```
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:      :      :      :      :      : 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :      :      :      :      :      : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.210: 0.211: 0.196: 0.171: 0.146: 0.127: 0.113: 0.102: 0.093: 0.087: 0.082: 0.078: 0.075: 0.072: 0.070:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  193 :  205 :  215 :  223 :  229 :  233 :  237 :  241 :  243 :  245 :  247 :  249 :  250 :  252 :  253 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.130: 0.110: 0.090: 0.072: 0.056: 0.045: 0.039: 0.031: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.013: 0.029: 0.034: 0.030: 0.024: 0.021: 0.018: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.284 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=197)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.073: 0.076: 0.078: 0.082: 0.085: 0.090: 0.096: 0.102: 0.111: 0.128: 0.154: 0.186: 0.224: 0.261: 0.280:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  115 :  119 :  118 :  122 :  128 :  136 :  147 :  161 :  178 :
Uоп: 1.06 : 0.92 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.77 : 0.75 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.064: 0.081: 0.107: 0.139: 0.177: 0.214: 0.231:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012:      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :      :      :      :      :      :      : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      : 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.284: 0.282: 0.242: 0.195: 0.160: 0.134: 0.117: 0.104: 0.095: 0.088: 0.083: 0.079: 0.075: 0.073: 0.070:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  197 :  211 :  222 :  230 :  236 :  240 :  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.213: 0.185: 0.146: 0.112: 0.086: 0.065: 0.050: 0.041: 0.033: 0.028: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.019: 0.043: 0.042: 0.031: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~~

y= 300 : Y-строка 13 Cmax= 0.423 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=203)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.093: 0.099: 0.107: 0.119: 0.142: 0.176: 0.226: 0.295: 0.373: 0.417:

Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

Фоп: 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 110 : 112 : 110 : 113 : 118 : 125 : 136 : 154 : 177 :

Uоп: 1.03 : 0.90 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.80 : 0.79 : 0.77 : 0.74 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.29 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.043: 0.071: 0.095: 0.129: 0.179: 0.248: 0.326: 0.370:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.013: : : : : : : :

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : : : : : : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: : : : : : : :

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : :

~~~~~~

----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.423: 0.387: 0.283: 0.211: 0.167: 0.137: 0.118: 0.105: 0.095: 0.088: 0.083: 0.079: 0.075: 0.073: 0.070:

Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

Фоп: 203 : 221 : 232 : 239 : 244 : 248 : 251 : 253 : 254 : 255 : 257 : 258 : 258 : 259 : 260 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.336: 0.264: 0.190: 0.134: 0.097: 0.073: 0.057: 0.045: 0.035: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.032: 0.066: 0.039: 0.025: 0.019: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~~

y= 200 : Y-строка 14 Cmax= 0.833 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=175)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.089: 0.095: 0.102: 0.111: 0.124: 0.153: 0.196: 0.266: 0.381: 0.578: 0.833:

Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

Фоп: 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 106 : 101 : 103 : 106 : 111 : 120 : 138 : 175 :

Uоп: 1.02 : 0.88 : 0.82 : 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.70 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.27 : 2.74 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.077: 0.106: 0.149: 0.219: 0.334: 0.531: 0.786:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: : : : : : : :

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : : : : : : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: : : : : : : :

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : :
~~~~~~

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.728: 0.444: 0.297: 0.216: 0.168: 0.136: 0.117: 0.104: 0.095: 0.088: 0.083: 0.079: 0.075: 0.073: 0.071:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  217 :  237 :  247 :  252 :  255 :  257 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :  262 :  264 :  264 :  264 :
Uоп: 5.52 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.81 : 0.85 : 0.99 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.583: 0.361: 0.238: 0.159: 0.111: 0.079: 0.061: 0.047: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.024: 0.022: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.084: 0.029: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    100 : Y-строка  15   Cmax=   6.291 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=155)
---------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.075: 0.077: 0.081: 0.085: 0.090: 0.097: 0.105: 0.114: 0.127: 0.165: 0.259: 0.441: 0.591: 0.932: 6.291:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   95 :   95 :   97 :   98 :   92 :  120 :  129 :  143 :  165 :  101 :  155 :
Uоп: 1.01 : 0.87 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.79 : 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.00 : 0.60 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.044: 0.079: 0.116: 0.210: 0.393: 0.542: 0.885: 6.244:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020:       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :       :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :       : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 :       :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:       : 0.001: 0.000:       :       :       :       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       : 0001 : 0002 :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.259: 0.487: 0.313: 0.220: 0.168: 0.134: 0.115: 0.102: 0.093: 0.087: 0.082: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  257 :  264 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 1.13 : 6.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.85 : 0.98 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.205: 0.439: 0.265: 0.172: 0.118: 0.083: 0.062: 0.048: 0.038: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.005:       :       : 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 :       :       : 0003 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.002:       :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 :       :       :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      0 : Y-строка  16   Cmax=   1.573 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=   7)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.085: 0.091: 0.098: 0.107: 0.118: 0.137: 0.198: 0.396: 0.707: 1.273: 1.339: 1.573:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   89 :   88 :   88 :   89 :   89 :   89 :   89 :   90 :   90 :  103 :  106 :  112 :  124 :  152 :  203 :    7 :
Uоп: 1.00 : 0.88 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.86 : 0.76 : 0.73 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.65 : 1.03 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.086: 0.148: 0.347: 0.660: 1.226: 1.286: 1.526:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.023: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.004:      :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0003 : 0003 : 0002 :      :      : 0001 :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.002:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0002 :      :      :      : 0002 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.848: 0.449: 0.301: 0.214: 0.164: 0.131: 0.113: 0.100: 0.092: 0.086: 0.082: 0.078: 0.075: 0.073: 0.071:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  311 :  293 :  285 :  281 :  279 :  277 :  276 :  275 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 2.64 : 7.47 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.85 : 0.99 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.801: 0.402: 0.254: 0.167: 0.116: 0.082: 0.063: 0.049: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  4.705 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=262)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.086: 0.091: 0.099: 0.108: 0.120: 0.144: 0.218: 0.449: 0.921: 3.231: 4.705: 1.019:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   90 :   91 :   91 :   92 :   96 :  262 :  268 :
Uоп: 1.02 : 0.89 : 0.85 : 0.87 : 0.87 : 0.90 : 0.91 : 0.79 : 0.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.04 : 1.13 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042: 0.091: 0.166: 0.399: 0.873: 3.183: 4.658: 0.972:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6032 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.481: 0.352: 0.259: 0.195: 0.154: 0.126: 0.109: 0.097: 0.091: 0.086: 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.070:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  269 :  313 :  302 :  295 :  290 :  287 :  284 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.86 : 0.99 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.433: 0.305: 0.212: 0.148: 0.107: 0.078: 0.060: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001:       :       :       :       :       : 0.001: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0004 :       :       :       :       :       : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001:       :       :       :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 :       :       :       :       :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  1.550 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 31)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.086: 0.091: 0.098: 0.108: 0.120: 0.147: 0.211: 0.418: 0.782: 1.550: 1.496: 0.807:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   76 :   75 :   78 :   77 :   74 :   69 :   58 :   31 :  335 :  303 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.95 : 0.83 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.43 : 7.58 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.020: 0.022: 0.032: 0.036: 0.054: 0.085: 0.149: 0.354: 0.688: 1.361: 1.449: 0.760:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.016: 0.020: 0.014: 0.009: 0.007: 0.008: 0.034: 0.117:       :       :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :       :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.015:       :       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0003 :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.433: 0.262: 0.211: 0.170: 0.140: 0.118: 0.103: 0.095: 0.089: 0.085: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.070:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  291 :  326 :  314 :  306 :  300 :  295 :  292 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.88 : 1.02 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.385: 0.215: 0.164: 0.123: 0.093: 0.070: 0.055: 0.038: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :       :       :       :       :       : 0.001: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      :       :       :       :       :       : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви :      :       :       :       :       :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :       :       :       :       :       :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.666 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 16)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.087: 0.093: 0.101: 0.112: 0.129: 0.156: 0.211: 0.350: 0.601: 0.666: 0.657: 0.488:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  79 :  78 :  77 :  76 :  75 :  73 :  72 :  70 :  67 :  64 :  59 :  51 :  39 :  16 :  347 :  323 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.023: 0.027: 0.034: 0.044: 0.067: 0.110: 0.215: 0.419: 0.593: 0.607: 0.440:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.032: 0.035: 0.046: 0.077: 0.119: 0.011: 0.001:      :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.001:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.297: 0.198: 0.171: 0.146: 0.125: 0.109: 0.099: 0.093: 0.088: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072: 0.070:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  309 :  333 :  323 :  314 :  308 :  303 :  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.92 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.248: 0.151: 0.124: 0.099: 0.077: 0.062: 0.041: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001:      :      :      :      : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 :      :      :      :      : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.000:      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.354 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 11)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.087: 0.094: 0.102: 0.113: 0.130: 0.157: 0.199: 0.263: 0.331: 0.354: 0.347: 0.263:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  75 :  74 :  73 :  71 :  70 :  68 :  66 :  63 :  59 :  55 :  49 :  41 :  29 :  11 :  352 :  334 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.042: 0.059: 0.086: 0.131: 0.199: 0.288: 0.295: 0.213:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.022: 0.025: 0.029: 0.037: 0.044: 0.058: 0.075: 0.072: 0.009: 0.003: 0.001:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.156: 0.141: 0.125: 0.112: 0.102: 0.096: 0.090: 0.086: 0.082: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
```

```
Фоп:  320 :  338 :  329 :  321 :  314 :  305 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.75 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.83 : 0.96 : 1.08 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.138: 0.109: 0.094: 0.078: 0.064: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001:      :      :      :      : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 :      :      :      :      : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001:      :      :      :      : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.209 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра= 24)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.087: 0.093: 0.101: 0.111: 0.126: 0.146: 0.172: 0.199: 0.209: 0.191: 0.180: 0.161:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   63 :   60 :   57 :   53 :   48 :   42 :   34 :   24 :   10 :  354 :  340 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.032: 0.040: 0.051: 0.067: 0.085: 0.099: 0.118: 0.126: 0.110:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.051: 0.059: 0.054: 0.017: 0.003: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.127: 0.119: 0.110: 0.103: 0.097: 0.092: 0.088: 0.084: 0.080: 0.077: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  328 :  342 :  333 :  326 :  315 :  311 :  307 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  293 :  291 :  290 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.74 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.88 : 1.00 : 1.13 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.080: 0.071: 0.062: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002:      :      :      : 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 :      :      :      : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001:      :      :      : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.158 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра= 20)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.091: 0.098: 0.107: 0.118: 0.131: 0.146: 0.157: 0.158: 0.145: 0.132: 0.125:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   68 :   66 :   65 :   63 :   61 :   58 :   55 :   52 :   47 :   42 :   36 :   29 :   20 :    9 :  356 :  354 :
```

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.73 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.013: 0.015: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.029: 0.034: 0.042: 0.051: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.045:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 :

Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.033: 0.038: 0.043: 0.046: 0.040: 0.022: 0.004: 0.028:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~~

\----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

\----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.119: 0.114: 0.108: 0.103: 0.097: 0.093: 0.089: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068:

Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

Фоп: 346 : 338 : 331 : 326 : 320 : 316 : 312 : 308 : 305 : 303 : 300 : 298 : 296 : 295 : 293 :

Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.72 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.82 : 0.94 : 1.05 : 1.18 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.023: 0.019: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~~

y= -700 : Y-строка 23 Cmax= 0.132 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 25)

\----------

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

\----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.071: 0.074: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.094: 0.101: 0.109: 0.118: 0.126: 0.132: 0.131: 0.123: 0.115: 0.113:

Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

Фоп: 64 : 63 : 61 : 59 : 56 : 54 : 51 : 47 : 43 : 38 : 32 : 25 : 18 : 9 : 3 : 355 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.81 : 0.77 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.044: 0.043: 0.044: 0.039: 0.039:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.036: 0.036: 0.027: 0.024: 0.022:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~~

\----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

\----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.109: 0.105: 0.101: 0.096: 0.092: 0.089: 0.085: 0.082: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067:

Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

Фоп: 348 : 341 : 335 : 329 : 324 : 320 : 316 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 : 296 :

Uоп: 0.74 : 0.78 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.89 : 1.01 : 1.12 : 1.24 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
~~~~~~

```
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 23)
----------
:________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.073: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.096: 0.101: 0.107: 0.112: 0.114: 0.114: 0.109: 0.105: 0.103:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   61 :   59 :   57 :   55 :   53 :   50 :   47 :   43 :   39 :   34 :   29 :   23 :   16 :    9 :    3 :  356 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.83 : 0.86 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.030: 0.035: 0.035:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.030: 0.029: 0.019: 0.017:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.097: 0.094: 0.091: 0.088: 0.085: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  350 :  344 :  338 :  333 :  328 :  323 :  319 :  316 :  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :
Uоп: 0.85 : 0.82 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.86 : 0.97 : 1.08 : 1.19 : 1.31 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.103 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 20)
----------
:________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.086: 0.090: 0.094: 0.098: 0.101: 0.103: 0.102: 0.100: 0.096: 0.095:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   47 :   43 :   40 :   35 :   31 :   26 :   20 :   14 :    8 :    2 :  357 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.90 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.025: 0.024: 0.031:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 :
```

```
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.021: 0.013:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.091: 0.089: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  351 :  346 :  340 :  335 :  331 :  326 :  323 :  319 :  316 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :  302 :
Uоп: 0.86 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.85 : 0.95 : 1.06 : 1.16 : 1.27 : 1.38 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 18)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.094: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   43 :   40 :   37 :   33 :   28 :   24 :   18 :   13 :    7 :    2 :  358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.89 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.023: 0.022: 0.023: 0.021: 0.022: 0.028:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6032 : 6008 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.018: 0.010:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6008 : 6032 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.086: 0.084: 0.082: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  352 :  347 :  342 :  338 :  333 :  329 :  325 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  308 :  307 :  305 :
Uоп: 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.86 : 0.95 : 1.04 : 1.14 : 1.24 : 1.35 : 1.46 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : :
~~~~~~

y= -1100 : Y-строка 27 Cmax= 0.088 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 17)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 53 : 51 : 49 : 46 : 44 : 41 : 37 : 34 : 30 : 26 : 22 : 17 : 12 : 7 : 2 : 358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.88 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.026:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.008:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.082: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 353 : 348 : 344 : 339 : 335 : 331 : 328 : 324 : 321 : 318 : 316 : 313 : 311 : 309 : 307 :
Uоп: 0.86 : 0.85 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.88 : 0.96 : 1.05 : 1.14 : 1.23 : 1.33 : 1.44 : 1.54 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : :
~~~~~~

y= -1200 : Y-строка 28 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 11)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.075: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.082: 0.081: 0.079:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 50 : 48 : 46 : 44 : 41 : 38 : 35 : 32 : 28 : 24 : 20 : 16 : 11 : 6 : 2 : 357 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:  1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc  : 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062:
Сф  : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   354 :   350 :   345 :   341 :   337 :   333 :   330 :   327 :   323 :   321 :   318 :   316 :   313 :   311 :   308 :
Uоп: 0.85 : 0.83 : 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.87 : 0.93 : 1.00 : 1.07 : 1.16 : 1.24 : 1.33 : 1.43 : 1.53 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви  : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.010:
Ки  : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви  : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005:
Ки  : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви  : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки  : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1300 :  Y-строка 29   Cmax=   0.079 долей ПДК (x=   -300.0; напр.ветра= 10)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:   -900:   -800:   -700:   -600:   -500:   -400:   -300:   -200:   -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc  : 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076:
Сф  : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    48 :    46 :    44 :    41 :    39 :    36 :    33 :    30 :    26 :    22 :    19 :    14 :    10 :     6 :     2 :   357 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви  : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016:
Ки  : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви  : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки  : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви  : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки  : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:  1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc  : 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.063: 0.062:
Сф  : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   355 :   350 :   346 :   342 :   339 :   335 :   332 :   329 :   326 :   323 :   320 :   318 :   316 :   312 :   310 :
Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.95 : 1.00 : 1.06 : 1.12 : 1.19 : 1.27 : 1.35 : 1.43 : 1.53 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви  : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.010: 0.009:
Ки  : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви  : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.005: 0.005:
Ки  : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви  : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки  : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1400 :  Y-строка 30   Cmax=   0.075 долей ПДК (x=   -300.0; напр.ветра= 10)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   46 :   44 :   42 :   39 :   37 :   34 :   31 :   28 :   25 :   21 :   17 :   14 :   10 :    6 :    2 :  357 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Bи :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  355 :  351 :  347 :  344 :  340 :  337 :  333 :  330 :  327 :  325 :  322 :  320 :  316 :  314 :  313 :
Uоп: 0.97 : 0.98 : 1.00 : 1.04 : 1.08 : 1.12 : 1.17 : 1.23 : 1.30 : 1.38 : 1.46 : 1.54 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.010: 0.009: 0.010:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра=   9)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   44 :   42 :   40 :   37 :   35 :   32 :   29 :   26 :   23 :   20 :   16 :   13 :    9 :    5 :    1 :  358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Bи :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
```

```
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  354 :  352 :  348 :  345 :  341 :  338 :  335 :  332 :  329 :  327 :  323 :  321 :  318 :  316 :  314 :
Uоп: 9.00 : 1.12 : 1.14 : 1.17 : 1.20 : 1.25 : 1.30 : 1.36 : 1.42 : 1.49 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.009: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=      0.0 м,   Y=    100.0 м
                                   ________________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   6.2912445 доли ПДКмр|
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   155 град.
                      и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_______________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |      Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|---------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.0470000 |    0.7 (Вклад источников 99.3%)|
|  1 | 6032 | П1|      0.2340|   6.2442446 | 100.00 |100.00 |   26.6848068  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:07
     Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
                          0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

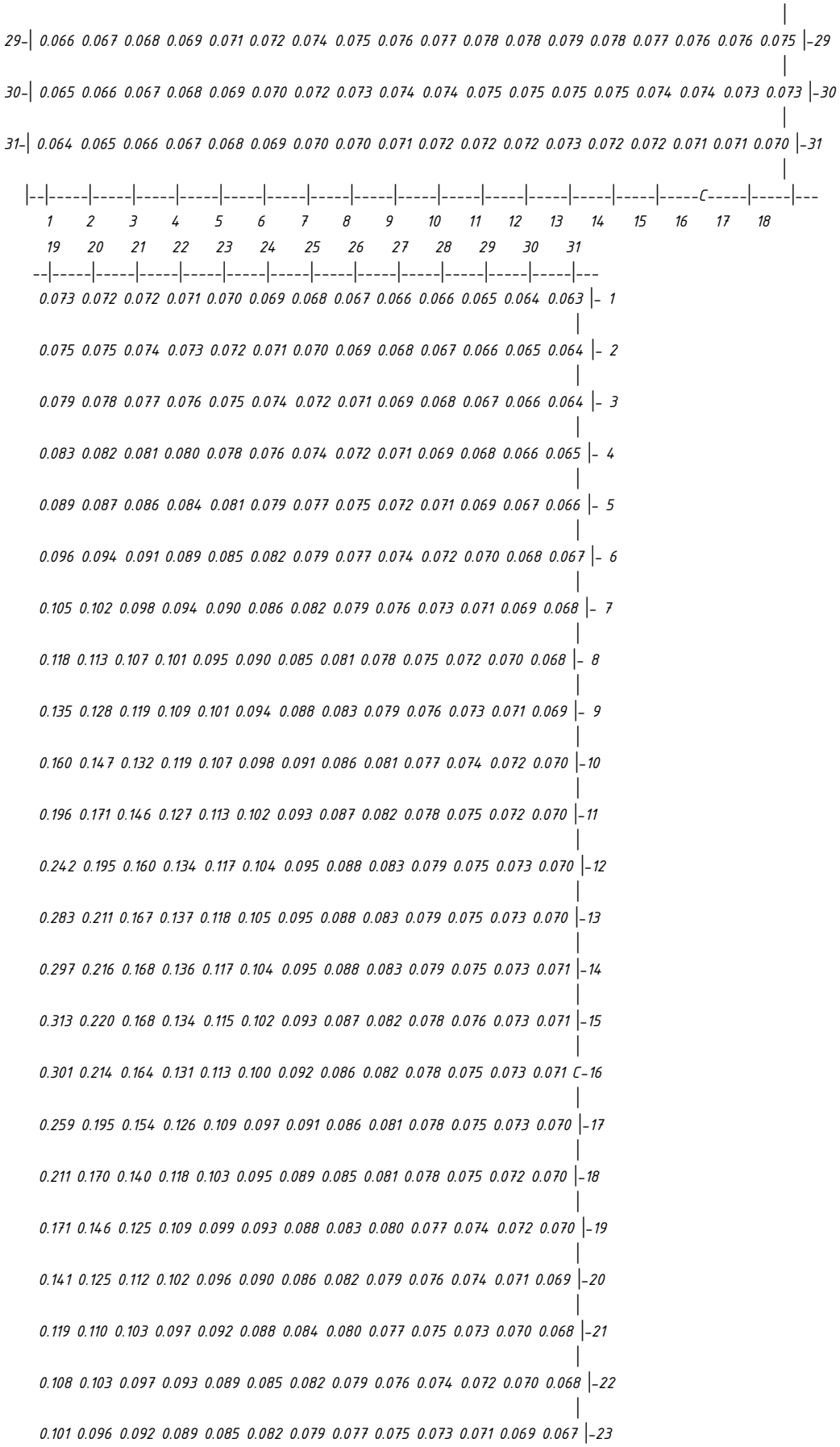


      ________Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1________
     | Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
     | Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 м  |
     | Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0000470 мг/м3
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.069 0.070 0.071 0.072 0.072 0.072 0.072 0.073 0.073
0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.071 0.072 0.072 0.073 0.074 0.074 0.075 0.075 0.075 0.076
0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.069 0.070 0.071 0.073 0.074 0.075 0.076 0.076 0.077 0.078 0.078 0.079 0.079
0.064 0.065 0.066 0.067 0.069 0.071 0.072 0.073 0.075 0.076 0.077 0.078 0.079 0.080 0.081 0.082 0.083 0.083
0.064 0.066 0.067 0.069 0.071 0.072 0.074 0.075 0.077 0.079 0.080 0.082 0.083 0.084 0.086 0.087 0.088 0.089
0.065 0.067 0.069 0.070 0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.082 0.084 0.086 0.087 0.089 0.091 0.094 0.095 0.096
0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.083 0.085 0.088 0.090 0.093 0.095 0.099 0.102 0.105 0.106
0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.078 0.080 0.083 0.086 0.089 0.092 0.096 0.099 0.105 0.110 0.114 0.118 0.119
0.068 0.070 0.072 0.075 0.077 0.080 0.083 0.086 0.090 0.094 0.098 0.103 0.111 0.119 0.125 0.131 0.136 0.138
0.069 0.071 0.074 0.076 0.079 0.082 0.085 0.089 0.093 0.099 0.105 0.116 0.128 0.142 0.152 0.159 0.165 0.168
0.070 0.072 0.075 0.077 0.080 0.084 0.088 0.092 0.098 0.104 0.116 0.132 0.153 0.174 0.192 0.203 0.210 0.211
0.071 0.073 0.076 0.078 0.082 0.085 0.090 0.096 0.102 0.111 0.128 0.154 0.186 0.224 0.261 0.280 0.284 0.282
0.071 0.074 0.076 0.079 0.083 0.087 0.093 0.099 0.107 0.119 0.142 0.176 0.226 0.295 0.373 0.417 0.423 0.387
0.072 0.074 0.077 0.080 0.084 0.089 0.095 0.102 0.111 0.124 0.153 0.196 0.266 0.381 0.578 0.833 0.728 0.444
0.072 0.075 0.077 0.081 0.085 0.090 0.097 0.105 0.114 0.127 0.165 0.259 0.441 0.591 0.932 6.291 1.259 0.487
0.072 0.075 0.078 0.081 0.085 0.091 0.098 0.107 0.118 0.137 0.198 0.396 0.707 1.273 1.339 1.573 0.848 0.449
0.072 0.075 0.078 0.081 0.086 0.091 0.099 0.108 0.120 0.144 0.218 0.449 0.921 3.231 4.705 1.019 0.481 0.352
0.072 0.075 0.078 0.081 0.086 0.091 0.098 0.108 0.120 0.147 0.211 0.418 0.782 1.550 1.496 0.807 0.433 0.262
0.072 0.075 0.078 0.082 0.087 0.093 0.101 0.112 0.129 0.156 0.211 0.350 0.601 0.666 0.657 0.488 0.297 0.198
0.072 0.075 0.078 0.082 0.087 0.094 0.102 0.113 0.130 0.157 0.199 0.263 0.331 0.354 0.347 0.263 0.187 0.156
0.072 0.075 0.078 0.082 0.087 0.093 0.101 0.111 0.126 0.146 0.172 0.199 0.209 0.191 0.180 0.161 0.138 0.127
0.072 0.074 0.077 0.081 0.085 0.091 0.098 0.107 0.118 0.131 0.146 0.157 0.158 0.145 0.132 0.125 0.119 0.114
0.071 0.074 0.076 0.080 0.084 0.088 0.094 0.101 0.109 0.118 0.126 0.132 0.131 0.123 0.115 0.113 0.109 0.105
0.070 0.073 0.075 0.078 0.082 0.086 0.090 0.096 0.101 0.107 0.112 0.114 0.114 0.109 0.105 0.103 0.100 0.097
0.070 0.072 0.074 0.076 0.079 0.082 0.086 0.090 0.094 0.098 0.101 0.103 0.102 0.100 0.096 0.095 0.093 0.091
0.069 0.070 0.072 0.075 0.077 0.080 0.083 0.086 0.089 0.091 0.093 0.094 0.094 0.092 0.090 0.088 0.087 0.086
0.068 0.069 0.071 0.073 0.075 0.077 0.079 0.082 0.084 0.086 0.087 0.088 0.088 0.087 0.085 0.083 0.083 0.082
0.067 0.068 0.070 0.071 0.073 0.075 0.076 0.078 0.080 0.081 0.082 0.083 0.083 0.082 0.081 0.079 0.079 0.078


29 0.066 0.067 0.068 0.069 0.071 0.072 0.074 0.075 0.076 0.077 0.078 0.078 0.079 0.078 0.077 0.076 0.076 0.075 29
30 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.072 0.073 0.074 0.074 0.075 0.075 0.075 0.075 0.074 0.074 0.073 0.073 30
31 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.070 0.071 0.072 0.072 0.072 0.073 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.073 0.072 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.066 0.065 0.064 0.063 1
0.075 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 2
0.079 0.078 0.077 0.076 0.075 0.074 0.072 0.071 0.069 0.068 0.067 0.066 0.064 3
0.083 0.082 0.081 0.080 0.078 0.076 0.074 0.072 0.071 0.069 0.068 0.066 0.065 4
0.089 0.087 0.086 0.084 0.081 0.079 0.077 0.075 0.072 0.071 0.069 0.067 0.066 5
0.096 0.094 0.091 0.089 0.085 0.082 0.079 0.077 0.074 0.072 0.070 0.068 0.067 6
0.105 0.102 0.098 0.094 0.090 0.086 0.082 0.079 0.076 0.073 0.071 0.069 0.068 7
0.118 0.113 0.107 0.101 0.095 0.090 0.085 0.081 0.078 0.075 0.072 0.070 0.068 8
0.135 0.128 0.119 0.109 0.101 0.094 0.088 0.083 0.079 0.076 0.073 0.071 0.069 9
0.160 0.147 0.132 0.119 0.107 0.098 0.091 0.086 0.081 0.077 0.074 0.072 0.070 10
0.196 0.171 0.146 0.127 0.113 0.102 0.093 0.087 0.082 0.078 0.075 0.072 0.070 11
0.242 0.195 0.160 0.134 0.117 0.104 0.095 0.088 0.083 0.079 0.075 0.073 0.070 12
0.283 0.211 0.167 0.137 0.118 0.105 0.095 0.088 0.083 0.079 0.075 0.073 0.070 13
0.297 0.216 0.168 0.136 0.117 0.104 0.095 0.088 0.083 0.079 0.075 0.073 0.071 14
0.313 0.220 0.168 0.134 0.115 0.102 0.093 0.087 0.082 0.078 0.076 0.073 0.071 15
0.301 0.214 0.164 0.131 0.113 0.100 0.092 0.086 0.082 0.078 0.075 0.073 0.071 16
0.259 0.195 0.154 0.126 0.109 0.097 0.091 0.086 0.081 0.078 0.075 0.073 0.070 17
0.211 0.170 0.140 0.118 0.103 0.095 0.089 0.085 0.081 0.078 0.075 0.072 0.070 18
0.171 0.146 0.125 0.109 0.099 0.093 0.088 0.083 0.080 0.077 0.074 0.072 0.070 19
0.141 0.125 0.112 0.102 0.096 0.090 0.086 0.082 0.079 0.076 0.074 0.071 0.069 20
0.119 0.110 0.103 0.097 0.092 0.088 0.084 0.080 0.077 0.075 0.073 0.070 0.068 21
0.108 0.103 0.097 0.093 0.089 0.085 0.082 0.079 0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 22
0.101 0.096 0.092 0.089 0.085 0.082 0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 23

```
                                                                        |
 0.094 0.091 0.088 0.085 0.082 0.080 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.068 0.066 |-24
                                                                        |
 0.089 0.086 0.084 0.082 0.080 0.077 0.075 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 0.065 |-25
                                                                        |
 0.084 0.082 0.081 0.079 0.077 0.075 0.074 0.072 0.070 0.068 0.067 0.065 0.064 |-26
                                                                        |
 0.080 0.079 0.078 0.076 0.075 0.073 0.072 0.070 0.069 0.067 0.066 0.064 0.063 |-27
                                                                        |
 0.077 0.076 0.075 0.074 0.073 0.071 0.070 0.068 0.067 0.066 0.065 0.063 0.062 |-28
                                                                        |
 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.063 0.063 0.062 |-29
                                                                        |
 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.063 0.062 0.061 |-30
                                                                        |
 0.070 0.069 0.068 0.067 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.063 0.062 0.061 0.061 |-31
                                                                        |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 6.2912445 (0.04700 постоянный фон)
Достигается в точке с координатами: Xм = 0.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 15) Yм = 100.0 м
При опасном направлении ветра : 155 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.60 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0000470 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Сф - фоновая концентрация  [ доли  ПДК ]    |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
   |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=       1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.088: 0.083: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.098: 0.104: 0.105: 0.072: 0.075: 0.077: 0.081: 0.090:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  357 :  358 :  358 :  357 :  357 :  357 :  356 :  354 :  358 :  359 :    0 :    1 :    1 :    1 :    2 :
Uоп: 0.90 : 0.89 : 0.88 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.88 : 0.84 : 0.81 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.028: 0.026: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.033: 0.035: 0.036: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.023:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.014: 0.018: 0.018: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.096: 0.093: 0.087: 0.083: 0.079: 0.076: 0.073: 0.093: 0.092: 0.071: 0.086: 0.082: 0.078: 0.075:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    2 :    3 :  351 :  352 :  353 :  354 :  354 :  355 :  350 :  350 :  353 :  347 :  348 :  349 :  350 :
Uоп: 9.00 : 0.96 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.97 : 0.86 : 0.85 : 9.00 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.85 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.031: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.031: 0.031: 0.014: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.087: 0.070: 0.085: 0.083: 0.081: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.080: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  351 :  346 :  350 :  345 :  343 :  344 :  345 :  346 :  347 :  347 :  341 :  340 :  341 :  342 :  343 :
Uоп: 0.98 : 0.84 : 1.12 : 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.87 : 1.00 : 1.14 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.90 : 1.03 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.029: 0.018: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.004: 0.009: 0.004: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.077: 0.075: 0.073: 0.070: 0.075: 0.075: 0.068: 0.072: 0.069: 0.073: 0.067: 0.071: 0.070: 0.068:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  343 :  338 :  337 :  338 :  340 :  336 :  336 :  340 :  335 :  336 :  334 :  337 :  333 :  332 :  333 :
Uоп: 1.17 : 0.81 : 0.82 : 0.94 : 1.08 : 0.83 : 0.83 : 1.21 : 0.99 : 1.12 : 0.95 : 1.25 : 1.03 : 1.07 : 1.17 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.022: 0.022: 0.016: 0.019: 0.017: 0.020: 0.016: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.068: 0.068: 0.066: 0.066: 0.065: 0.105: 0.112: 0.119: 0.072: 0.128: 0.075: 0.078: 0.082: 0.092:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  334 :  331 :  330 :  331 :  330 :  328 :    3 :    4 :    5 :    4 :    9 :    5 :    6 :    6 :    7 :
Uоп: 1.31 : 1.19 : 1.23 : 1.37 : 1.31 : 1.43 : 0.83 : 0.82 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.035: 0.038: 0.044: 0.014: 0.047: 0.014: 0.017: 0.018: 0.022:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6032 : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.019: 0.023: 0.022: 0.010: 0.028: 0.012: 0.013: 0.015: 0.021:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6008 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.100: 0.110: 0.124: 0.073: 0.152: 0.159: 0.075: 0.079: 0.083: 0.094: 0.088: 0.103: 0.114: 0.132:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    7 :    8 :    9 :    9 :    7 :   18 :   20 :    9 :   10 :   11 :   13 :   12 :   14 :   16 :   18 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.025: 0.030: 0.045: 0.013: 0.058: 0.063: 0.015: 0.016: 0.018: 0.023: 0.020: 0.027: 0.033: 0.044:
Ки : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6032 : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.017: 0.025: 0.029: 0.027: 0.011: 0.041: 0.042: 0.012: 0.014: 0.015: 0.021: 0.018: 0.025: 0.030: 0.036:
Ки : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 : 6008 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.159: 0.073: 0.178: 0.075: 0.079: 0.083: 0.094: 0.088: 0.103: 0.115: 0.132: 0.158: 0.192: 0.192: 0.073:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   21 :   11 :   27 :   13 :   14 :   15 :   18 :   17 :   20 :   23 :   26 :   29 :   37 :   37 :   15 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.014: 0.074: 0.015: 0.016: 0.017: 0.022: 0.020: 0.027: 0.032: 0.042: 0.060: 0.080: 0.080: 0.014:
Ки : 6008 : 6032 : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 :
Ви : 0.045: 0.011: 0.050: 0.012: 0.014: 0.016: 0.022: 0.018: 0.026: 0.032: 0.038: 0.045: 0.058: 0.057: 0.010:
Ки : 6032 : 6008 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.078: 0.082: 0.093: 0.087: 0.102: 0.112: 0.127: 0.172: 0.146: 0.183: 0.072: 0.168: 0.075: 0.078:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   17 :   18 :   20 :   23 :   22 :   26 :   29 :   32 :   42 :   37 :   47 :   18 :   53 :   21 :   22 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.022: 0.020: 0.026: 0.031: 0.040: 0.067: 0.051: 0.074: 0.013: 0.065: 0.014: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6008 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.022: 0.018: 0.026: 0.030: 0.035: 0.052: 0.043: 0.055: 0.010: 0.050: 0.012: 0.013:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6032 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.081: 0.091: 0.086: 0.099: 0.107: 0.118: 0.146: 0.131: 0.156: 0.072: 0.135: 0.074: 0.077: 0.080:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   57 :   24 :   28 :   26 :   31 :   34 :   38 :   48 :   43 :   55 :   21 :   65 :   24 :   26 :   28 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.017: 0.021: 0.019: 0.025: 0.029: 0.035: 0.050: 0.043: 0.057: 0.013: 0.048: 0.014: 0.015: 0.017:
Ки : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.043: 0.015: 0.021: 0.018: 0.024: 0.028: 0.033: 0.043: 0.037: 0.045: 0.010: 0.034: 0.011: 0.013: 0.014:
Ки : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.084: 0.095: 0.102: 0.110: 0.126: 0.118: 0.130: 0.127: 0.071: 0.116: 0.073: 0.075: 0.078: 0.086:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
```

```
Фоп:    33 :    30 :    36 :    39 :    43 :    53 :    48 :    60 :    67 :    24 :    72 :    28 :    30 :    32 :    37 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.018: 0.023: 0.026: 0.030: 0.039: 0.035: 0.044: 0.041: 0.013: 0.037: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.022: 0.026: 0.029: 0.035: 0.032: 0.034: 0.034: 0.010: 0.027: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.090: 0.096: 0.101: 0.111: 0.107: 0.113: 0.111: 0.070: 0.104: 0.104: 0.101: 0.072: 0.074: 0.077:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    34 :    40 :    43 :    47 :    57 :    52 :    63 :    70 :    27 :    76 :    76 :    76 :    31 :    33 :    35 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.85 : 0.85 : 0.93 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.031: 0.029: 0.032: 0.033: 0.012: 0.034: 0.034: 0.033: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.015: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.028: 0.030: 0.028: 0.010: 0.019: 0.018: 0.017: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.079: 0.086: 0.090: 0.094: 0.101: 0.098: 0.102: 0.100: 0.097: 0.069: 0.093: 0.093: 0.092: 0.071:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    40 :    37 :    43 :    47 :    51 :    60 :    55 :    66 :    72 :    80 :    30 :    77 :    83 :    83 :    34 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.92 : 9.00 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.016: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.032: 0.012: 0.030: 0.030: 0.030: 0.013:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.023: 0.025: 0.024: 0.015: 0.009: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6032 : 6032 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.075: 0.080: 0.077: 0.091: 0.083: 0.086: 0.089: 0.093: 0.091: 0.093: 0.093: 0.069: 0.087: 0.087:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    36 :    38 :    43 :    41 :    84 :    47 :    50 :    54 :    63 :    58 :    68 :    73 :    33 :    80 :    87 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.89 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.86 :
```

```
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.013: 0.014: 0.017: 0.015: 0.030: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.012: 0.020: 0.028:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.011: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.020: 0.021: 0.019: 0.009: 0.018: 0.009:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.069: 0.071: 0.073: 0.077: 0.075: 0.079: 0.082: 0.084: 0.087: 0.085: 0.087: 0.087: 0.085: 0.068:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   84 :   37 :   39 :   41 :   46 :   44 :   49 :   53 :   57 :   65 :   61 :   70 :   75 :   89 :   35 :
Uоп: 0.88 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.86 : 9.00 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.027: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.014: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.027: 0.011:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.008: 0.008:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Bи : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.083: 0.081: 0.068: 0.070: 0.071: 0.075: 0.073: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.081: 0.082: 0.082:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   90 :   81 :   84 :   39 :   41 :   44 :   49 :   46 :   52 :   55 :   59 :   67 :   63 :   71 :   76 :
Uоп: 0.84 : 9.00 : 0.87 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.026: 0.018: 0.025: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.019: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bи : 0.007: 0.016: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.081: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.067: 0.068: 0.070: 0.072: 0.071: 0.074: 0.075: 0.076: 0.078:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   38 :   89 :   93 :   81 :   84 :   90 :   42 :   44 :   46 :   51 :   49 :   54 :   58 :   61 :   69 :
Uоп: 9.00 : 0.85 : 0.84 : 9.00 : 0.85 : 0.84 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.011: 0.025: 0.024: 0.017: 0.023: 0.023: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
```

```
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu : 0.008: 0.007: 0.006: 0.013: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ku : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Bu : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.078: 0.078: 0.066: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.066: 0.067: 0.068: 0.075: 0.070: 0.069: 0.072:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   65 :   73 :   77 :   40 :   89 :   87 :   82 :   84 :   44 :   46 :   48 :   84 :   54 :   51 :   56 :
Uoп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.84 : 0.84 : 9.00 : 0.88 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.89 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.015: 0.016: 0.017: 0.010: 0.023: 0.022: 0.015: 0.021: 0.010: 0.011: 0.011: 0.021: 0.012: 0.012: 0.013:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu : 0.013: 0.014: 0.013: 0.007: 0.006: 0.005: 0.012: 0.005: 0.008: 0.008: 0.009: 0.005: 0.010: 0.009: 0.010:
Ku : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.065: 0.074: 0.075: 0.074: 0.075: 0.075: 0.073: 0.073: 0.065: 0.065: 0.064: 0.066: 0.066: 0.067:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   60 :   42 :   63 :   70 :   66 :   74 :   78 :   83 :   82 :   46 :   46 :   44 :   48 :   48 :   50 :
Uoп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.013: 0.010: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu : 0.011: 0.007: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ku : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Bu : 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000:
Ku : 0003 :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.070: 0.069: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.070:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   50 :   55 :   55 :   53 :   53 :   58 :   58 :   79 :   75 :   71 :   68 :   64 :   61 :   61 :
Uoп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
```

```
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -436.0 м,   Y=  -493.0 м
                                     ________________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1921257 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     37 град.
                       и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
________________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf   |    0.0470000  |  24.5 (Вклад источников 75.5%)|
|  1 | 6008 | П1|       0.2830|    0.0803029 |   55.33 | 55.33 | 0.283755869  |
|  2 | 6032 | П1|       0.2340|    0.0572169 |   39.43 | 94.76 | 0.244516522  |
|  3 | 0003 | Т |       0.0184|    0.0037698 |    2.60 | 97.36 | 0.204878569  |
|--------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =    0.1882896     97.36                        |
| Суммарный вклад остальных =    0.0038361      2.64 (4 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город       :018 МС-Костанай.
     Объект      :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:07
     Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
                          0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=    0.0000470 мг/м3
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка   3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   444.4 м,   Y=    55.9 м
                                     ________________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1928009 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    273 град.
                       и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
________________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf   |    0.0470000  |  24.4 (Вклад источников 75.6%)|
|  1 | 6032 | П1|       0.2340|    0.1450436 |   99.48 | 99.48 | 0.619844615  |
|--------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =    0.1920436     99.48                        |
| Суммарный вклад остальных =    0.0007573      0.52 (6 источников)         |
```

~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2063004 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 140 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		M-(Mq)-	C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf			0.0470000	22.8 (Вклад источников 77.2%)			
1	6032	П1	0.2340	0.1592700	99.98	99.98	0.680641234
В сумме =				0.2062700	99.98		
Суммарный вклад остальных =				0.0000303	0.02 (6 источников)		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
---------- Примесь 0333---------															
6018	П1	2.0			25.0		-155.00	-209.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
---------- Примесь 1325---------															
0002	T	3.0	0.10	2.67	0.0210	450.0	-116.00	-63.00				1.0	1.00	0	0.0001700
0003	T	3.0	0.10	41.56	0.3264	450.0	-103.00	-33.00				1.0	1.00	0	0.0012500
0004	T	2.0	0.020	66.85	0.0210	450.0	-67.00	-70.00				1.0	1.00	0	0.0001700
0005	T	2.0	0.020	66.85	0.0210	450.0	-61.00	-46.00				1.0	1.00	0	0.0003300

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
~~~~~~

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а
| суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
| по всей площади, а Cт - концентрация одиночного источника,
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6018	0.000500	П1	0.017858	0.50	11.4
2	0002	0.003400	Т	0.064527	0.93	16.1
3	0003	0.025000	Т	0.042053	4.21	64.1
4	0004	0.003400	Т	0.044903	1.07	21.7
5	0005	0.006600	Т	0.087158	1.07	21.7

Суммарный Mq= 0.038900 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.256499 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
                _____Расшифровка__обозначений_____
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
               | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
               | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
     |~~~~~~~~                                      ~~~~~~~~~~~~|
     | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1500 : Y-строка  1  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=180)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 4 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 6 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~

y= 900 : Y-строка 7 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    800 : Y-строка  8  Cmax=   0.005 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=180)
----------
:_____

_____
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=   0.006 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=180)
----------
:_____

_____
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=   0.007 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=180)
----------
:_____

_____
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=179)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 12 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=179)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012:
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 13 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=179)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017:
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 14 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=180)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.025: 0.025: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    100 : Y-строка 15  Cmax=   0.037 долей ПДК (x=   -200.0; напр.ветра=143)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.028: 0.037: 0.037: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=      0 : Y-строка 16  Cmax=   0.061 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=143)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.033: 0.054: 0.061: 0.060:
Фоп:    92 :    92 :    92 :    92 :    92 :    93 :    93 :    93 :    94 :    95 :    96 :    98 :   101 :   109 :   143 :   233 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.90 : 5.82 : 4.00 : 1.26 : 1.39 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.021: 0.035: 0.049: 0.040:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
Ви :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.016: 0.012: 0.011:
Ки :       : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 :
Ви :       :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:       : 0.007:
Ки :       :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 :       : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.023: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   257 :   262 :   264 :   265 :   266 :   267 :   267 :   267 :   268 :   268 :   268 :   268 :   268 :   268 :
Uоп: 3.70 : 7.49 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:       :      :
```

```
Ku : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :        :        :
Bu : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:        :        :        :        :        :        :        :        :
Ku : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :        :        :        :        :        :        :        :        :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 41)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.030: 0.047: 0.070: 0.063:
Фоп:    88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   82 :   79 :   74 :   65 :   41 :  304 :
Uоп: 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.94 : 5.91 : 1.78 : 1.23 : 1.51 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.016: 0.042: 0.029:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0005 : 0005 :
Bu :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.015: 0.028: 0.016:
Ku :       : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0003 :
Bu :       :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.012:      : 0.014:
Ku :       :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 :      : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.024: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   287 :  281 :  278 :  277 :  275 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 3.88 : 7.54 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.019: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bu : 0.013: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :
Ku : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :
Bu : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ku : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=332)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.031: 0.034: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=341)
```

```
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.018: 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  1)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  1)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  1)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
```

```
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -100.0 м,   Y=  -100.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0699897 доли ПДКмр|
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении     41 град.
                        и скорости ветра  1.23 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0005 | T |    0.006600|    0.0417322 |  59.63 | 59.63 |    6.3230615  |
|  2 | 0004 | T |    0.003400|    0.0282575 |  40.37 |100.00 |    8.3110256  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (3 источников)            |
```

~~~~~~

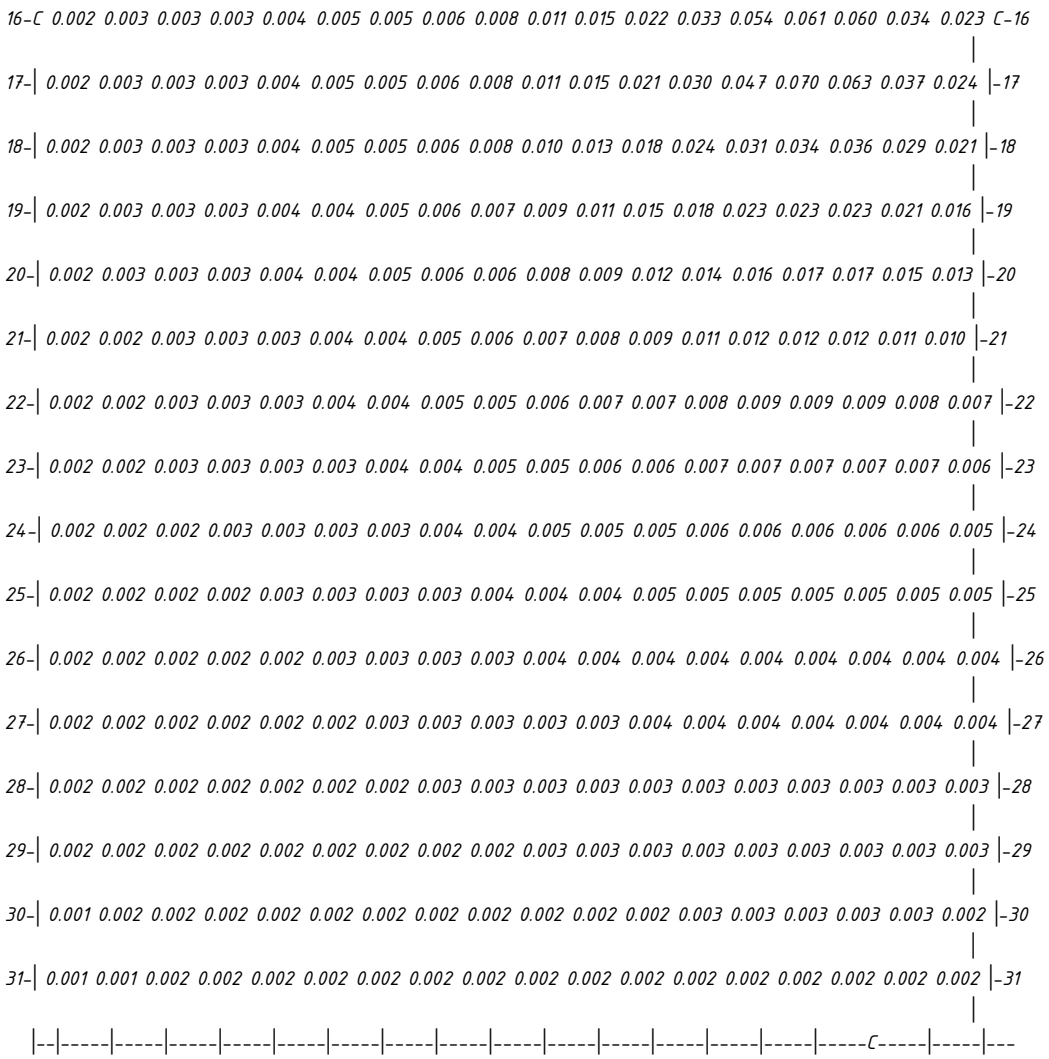
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.013 0.012 0.011 0.010 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.015 0.017 0.018 0.017 0.015 0.012 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.016 0.021 0.025 0.025 0.023 0.019 0.016 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.014 0.020 0.028 0.037 0.037 0.031 0.025 0.019 |-15
                                                                                                                 |
```


16-C 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.022 0.033 0.054 0.061 0.060 0.034 0.023 C-16
17-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.021 0.030 0.047 0.070 0.063 0.037 0.024 |-17
18-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.018 0.024 0.031 0.034 0.036 0.029 0.021 |-18
19-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.018 0.023 0.023 0.023 0.021 0.016 |-19
20-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.008 0.009 0.012 0.014 0.016 0.017 0.017 0.015 0.013 |-20
21-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 |-21
22-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 |-22
23-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |-23
24-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-24
25-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-25
26-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-26
27-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-27
28-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-28
29-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-29
30-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-30
31-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-31
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 4
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 5
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 6
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10

0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
|
0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-12
|
0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-13
|
0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-14
|
0.014 0.011 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-15
|
0.016 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 C-16
|
0.016 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-17
|
0.015 0.011 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-18
|
0.013 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-19
|
0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-20
|
0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-21
|
0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
|
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-27
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-28
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-29
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-30
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 0.0699897
Достигается в точке с координатами: Xм = -100.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 17) Yм = -100.0 м
При опасном направлении ветра : 41 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.23 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

y=	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-846:	-797:	-787:	-1493:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	1:	2:	2:	3:	4:	5:	35:	46:	-21:	-34:	-65:	-95:	-96:	-97:	-98:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.005:	0.006:	0.006:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:

y=	-1097:	-897:	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-897:	-905:	-1493:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:
x=	-98:	-99:	101:	102:	102:	103:	104:	105:	115:	127:	134:	202:	202:	203:	204:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.005:	0.005:	0.002:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

y=	-1397:	-964:	-1493:	-997:	-1023:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-1082:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:
x=	205:	207:	234:	252:	287:	302:	303:	304:	305:	333:	368:	388:	403:	404:	405:
Qc :	0.002:	0.004:	0.002:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

y=	-1493:	-1140:	-1197:	-1297:	-1397:	-1197:	-1199:	-1493:	-1297:	-1397:	-1258:	-1493:	-1297:	-1317:	-1397:
x=	433:	448:	503:	504:	505:	525:	529:	532:	604:	605:	609:	632:	662:	689:	705:
Qc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

```
 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.006: 0.007: 0.007: 0.002: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.002: 0.008: 0.008: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.002: 0.009: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.007: 0.009: 0.002: 0.008: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.008: 0.002: 0.007: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.002: 0.007: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.002: 0.006: 0.006: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -431.0 м,   Y=  -497.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0089227 доли ПДКмр|
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     37 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0003 | T |    0.0250|   0.0049780 |  55.79 | 55.79 | 0.199120775  |
|  2 | 0005 | T |   0.006600|   0.0018255 |  20.46 | 76.25 | 0.276592463  |
|  3 | 0002 | T |   0.003400|   0.0010247 |  11.48 | 87.73 | 0.301386267  |
|  4 | 0004 | T |   0.003400|   0.0009169 |  10.28 | 98.01 | 0.269675434  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =    0.0087451    98.01                       |
| Суммарный вклад остальных =    0.0001776      1.99 (1 источник)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:07
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                      1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   444.4 м,   Y=    55.9 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0096463 доли ПДКмр|
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    259 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0003 | T |    0.0250|   0.0051779 |  53.68 | 53.68 | 0.207114950  |
|  2 | 0005 | T |   0.006600|   0.0024614 |  25.52 | 79.19 | 0.372933060  |
|  3 | 0004 | T |   0.003400|   0.0010863 |  11.26 | 90.46 | 0.319505960  |
```

```
|  4 | 0002 | T |    0.003400|    0.0009091 |    9.42 | 99.88 | 0.267375588  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0096346     99.88                           |
| Суммарный вклад остальных =    0.0000116       0.12 (1 источник)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -251.0 м,   Y=   395.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0121955 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    160 град.
                      и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0003 | T |     0.0250|   0.0074404 |  61.01 | 61.01 | 0.297617286  |
|  2 | 0005 | T |   0.006600|   0.0023641 |  19.39 | 80.39 | 0.358198494  |
|  3 | 0004 | T |   0.003400|   0.0012897 |  10.57 | 90.97 | 0.379314840  |
|  4 | 0002 | T |   0.003400|   0.0010747 |   8.81 | 99.78 | 0.316081494  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0121689     99.78                           |
| Суммарный вклад остальных =    0.0000266       0.22 (1 источник)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:07
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип| H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|---|~м~~|~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|----м-----|----м-----|----м-----|----м-----|~гр.~|---|----|--|---г/с---
         --------- Примесь 0330---------
 0001   T     3.0  0.15 14.49  0.2560 450.0    -167.00    -156.00                          1.0  1.00  0   0.0018500
 0002   T     3.0  0.10  2.67  0.0210 450.0    -116.00     -63.00                          1.0  1.00  0   0.0012000
 0003   T     3.0  0.10 41.56  0.3264 450.0    -103.00     -33.00                          1.0  1.00  0   0.0092000
 0004   T     2.0 0.020 66.85  0.0210 450.0     -67.00     -70.00                          1.0  1.00  0   0.0012000
 0005   T     2.0 0.020 66.85  0.0210 450.0     -61.00     -46.00                          1.0  1.00  0   0.0024000
 6032   П1    2.0                     25.0      10.00      79.00       1.00       1.00   0.00 1.0  1.00  0   0.1170000
         --------- Примесь 0342---------
 6016   П1    2.0                     25.0     -57.00     -16.00       1.00       1.00   0.00 1.0  1.00  0   0.0004000


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
```

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0001	0.003700	T	0.010487	2.89	48.2
2	0002	0.002400	T	0.045548	0.93	16.1
3	0003	0.018400	T	0.030951	4.21	64.1
4	0004	0.002400	T	0.031697	1.07	21.7
5	0005	0.004800	T	0.063388	1.07	21.7
6	6032	0.234000	П1	8.357666	0.50	11.4
7	6016	0.020000	П1	0.714330	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.285700 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 9.254067 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0470000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0235000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.071 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

| x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
|---|
| Qc : 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: |
| Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: |
| Фоп: 134 : 136 : 138 : 140 : 143 : 145 : 148 : 151 : 154 : 157 : 161 : 164 : 168 : 172 : 176 : 180 : |
| Uоп: 1.78 : 1.68 : 1.58 : 1.50 : 1.41 : 1.33 : 1.25 : 1.18 : 1.11 : 1.06 : 1.01 : 0.98 : 0.93 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : |
| : : : : : : : : : : : : : : : : : |
| Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: |
| Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : |
| Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Ки : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : |

| x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
|---|
| Qc : 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: |
| Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: |
| Фоп: 184 : 188 : 192 : 196 : 199 : 202 : 206 : 209 : 212 : 215 : 217 : 220 : 222 : 224 : 226 : |
| Uоп: 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.17 : 1.24 : 1.31 : 1.39 : 1.48 : 1.58 : 1.67 : 1.76 : |
| : : : : : : : : : : : : : : : : : |
| Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: |
| Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : |
| Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : |
| Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : |

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  132 :  134 :  136 :  138 :  141 :  143 :  146 :  149 :  152 :  156 :  159 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :
Uоп: 1.69 : 1.58 : 1.49 : 1.39 : 1.30 : 1.22 : 1.14 : 1.06 : 1.00 : 0.93 : 0.88 : 0.84 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.78 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  184 :  188 :  193 :  197 :  201 :  204 :  208 :  211 :  214 :  217 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :
Uоп: 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.83 : 0.87 : 0.92 : 0.98 : 1.06 : 1.12 : 1.20 : 1.29 : 1.38 : 1.47 : 1.57 : 1.67 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  130 :  131 :  134 :  136 :  138 :  141 :  144 :  147 :  150 :  154 :  158 :  162 :  166 :  171 :  175 :  180 :
Uоп: 1.60 : 1.49 : 1.39 : 1.29 : 1.20 : 1.11 : 1.03 : 0.95 : 0.88 : 0.81 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.75 : 0.74 : 0.75 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

____

____

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062:

Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

Фоп: 185 : 189 : 194 : 198 : 202 : 206 : 210 : 213 : 216 : 219 : 222 : 224 : 226 : 229 : 231 :

Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.80 : 0.86 : 0.93 : 1.01 : 1.09 : 1.18 : 1.28 : 1.37 : 1.47 : 1.57 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : :

~~~~~~

____

y= 1200 : Y-строка 4 Cmax= 0.079 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра=180)

:____

____

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079:

Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

Фоп: 127 : 129 : 131 : 133 : 136 : 139 : 142 : 145 : 148 : 152 : 156 : 161 : 165 : 170 : 175 : 180 :

Uоп: 1.51 : 1.41 : 1.30 : 1.20 : 1.10 : 1.01 : 0.92 : 0.84 : 0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.74 : 0.75 : 0.74 : 0.76 : 0.76 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~~

____

____

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063:

Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

Фоп: 185 : 190 : 195 : 199 : 204 : 208 : 212 : 215 : 218 : 221 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 :

Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.77 : 0.79 : 0.78 : 0.82 : 0.90 : 0.99 : 1.08 : 1.18 : 1.28 : 1.39 : 1.49 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : :

~~~~~~

____

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.082 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра=180)
~~~~~~

```
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  125 :  127 :  129 :  131 :  133 :  136 :  139 :  142 :  146 :  150 :  154 :  159 :  164 :  169 :  174 :  180 :
Uоп: 1.44 : 1.32 : 1.21 : 1.10 : 1.01 : 0.91 : 0.82 : 0.77 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.76 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  185 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218 :  221 :  224 :  227 :  229 :  231 :  234 :  235 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.89 : 0.99 : 1.09 : 1.19 : 1.30 : 1.41 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.081: 0.083: 0.084: 0.085: 0.087: 0.088:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  136 :  139 :  143 :  147 :  152 :  157 :  162 :  168 :  174 :  180 :
Uоп: 1.36 : 1.25 : 1.13 : 1.02 : 0.92 : 0.82 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 9.00 : 9.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  213 :  217 :  221 :  224 :  227 :  230 :  232 :  234 :  236 :  238 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.79 : 0.80 : 0.90 : 1.00 : 1.11 : 1.22 : 1.34 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка   7  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.087: 0.090: 0.093: 0.096: 0.097:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  119 :  121 :  123 :  125 :  127 :  130 :  133 :  136 :  140 :  144 :  149 :  154 :  160 :  166 :  173 :  180 :
Uоп: 1.29 : 1.17 : 1.06 : 0.94 : 0.83 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.73 : 0.75 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.095: 0.093: 0.090: 0.086: 0.083: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  187 :  193 :  200 :  206 :  211 :  216 :  220 :  224 :  227 :  230 :  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.79 : 0.81 : 0.92 : 1.04 : 1.15 : 1.27 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   800 : Y-строка   8  Cmax=  0.110 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=180)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.075: 0.078: 0.080: 0.083: 0.085: 0.089: 0.095: 0.100: 0.105: 0.108: 0.110:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  116 :  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  129 :  133 :  136 :  141 :  145 :  151 :  157 :  164 :  172 :  180 :
Uоп: 1.23 : 1.10 : 0.99 : 0.87 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.057: 0.058:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.000:       : 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       : 0003 :       : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.108: 0.104: 0.098: 0.093: 0.088: 0.083: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  188 :  195 :  202 :  209 :  214 :  219 :  224 :  227 :  231 :  234 :  236 :  239 :  241 :  242 :  244 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.77 : 0.78 : 0.85 : 0.97 : 1.09 : 1.21 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.055: 0.051: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.080: 0.082: 0.086: 0.090: 0.097: 0.105: 0.113: 0.120: 0.126: 0.129:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :  122 :  125 :  128 :  132 :  136 :  141 :  147 :  154 :  162 :  170 :  179 :
Uоп: 1.17 : 1.05 : 0.93 : 0.81 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.041: 0.048: 0.055: 0.063: 0.069: 0.075: 0.077:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :       :       : 0.000: 0.000: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       :       : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.125: 0.119: 0.110: 0.102: 0.095: 0.088: 0.083: 0.080: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
```

```
Фоп:  189 :  197 :  205 :  212 :  218 :  223 :  228 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.79 : 0.78 : 0.90 : 1.03 : 1.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.071: 0.064: 0.057: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка 10  Cmax=  0.159 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.081: 0.085: 0.089: 0.097: 0.106: 0.118: 0.129: 0.143: 0.153: 0.159:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  110 :  111 :  112 :  114 :  116 :  118 :  121 :  124 :  127 :  131 :  136 :  142 :  150 :  158 :  168 :  179 :
Uоп: 1.13 : 1.00 : 0.87 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.040: 0.048: 0.057: 0.069: 0.080: 0.094: 0.103: 0.107:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.152: 0.138: 0.126: 0.114: 0.102: 0.094: 0.086: 0.082: 0.079: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  190 :  200 :  209 :  217 :  223 :  228 :  233 :  236 :  239 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :  250 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.79 : 0.85 : 0.97 : 1.10 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.104: 0.096: 0.083: 0.071: 0.059: 0.049: 0.042: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.205 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.087: 0.095: 0.105: 0.118: 0.133: 0.155: 0.176: 0.194: 0.205:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  121 :  125 :  130 :  136 :  144 :  154 :  166 :  179 :
```

```
Uоп: 1.08 : 0.96 : 0.82 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.045: 0.056: 0.069: 0.084: 0.106: 0.127: 0.144: 0.153:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :      :      :      :      :      :      : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.190: 0.169: 0.147: 0.127: 0.111: 0.099: 0.090: 0.084: 0.080: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  192 :  205 :  215 :  223 :  229 :  234 :  238 :  242 :  244 :  247 :  248 :  250 :  252 :  253 :  254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.78 : 0.80 : 0.93 : 1.07 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.148: 0.130: 0.110: 0.090: 0.072: 0.058: 0.047: 0.039: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.282 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=178)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.078: 0.081: 0.085: 0.090: 0.100: 0.113: 0.129: 0.155: 0.187: 0.225: 0.262: 0.282:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  111 :  112 :  115 :  118 :  122 :  128 :  136 :  147 :  161 :  178 :
Uоп: 1.05 : 0.92 : 0.79 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.041: 0.050: 0.064: 0.081: 0.107: 0.139: 0.177: 0.214: 0.231:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :      :      :      :      :      :      : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.279: 0.249: 0.208: 0.170: 0.142: 0.120: 0.105: 0.094: 0.086: 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  196 :  211 :  222 :  230 :  236 :  241 :  245 :  247 :  250 :  252 :  253 :  254 :  256 :  257 :  257 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.78 : 0.90 : 1.03 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.219: 0.185: 0.146: 0.112: 0.086: 0.067: 0.053: 0.042: 0.035: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
```

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 13 Cmax= 0.419 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=177)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.086: 0.093: 0.104: 0.120: 0.143: 0.177: 0.226: 0.295: 0.373: 0.419:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 106 : 108 : 110 : 114 : 118 : 126 : 136 : 154 : 177 :
Uоп: 1.03 : 0.90 : 0.76 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.044: 0.055: 0.071: 0.095: 0.129: 0.179: 0.248: 0.326: 0.370:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.406: 0.334: 0.253: 0.195: 0.155: 0.128: 0.110: 0.097: 0.088: 0.082: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 202 : 221 : 232 : 240 : 245 : 249 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.78 : 0.87 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.340: 0.264: 0.190: 0.138: 0.100: 0.075: 0.058: 0.046: 0.037: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 14 Cmax= 0.834 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=175)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.083: 0.087: 0.096: 0.108: 0.125: 0.153: 0.196: 0.266: 0.381: 0.578: 0.834:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 103 : 106 : 111 : 120 : 138 : 175 :
Uоп: 1.02 : 0.88 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.27 : 2.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.046: 0.059: 0.077: 0.106: 0.149: 0.219: 0.334: 0.531: 0.786:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~~~~

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:       :       :       :       : 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :       :       :       :       : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.670: 0.424: 0.293: 0.213: 0.165: 0.133: 0.113: 0.099: 0.089: 0.083: 0.079: 0.076: 0.074: 0.072: 0.069:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   217 :  237 :  247 :  252 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 4.70 : 8.57 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.74 : 0.78 : 0.85 : 0.99 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.587: 0.362: 0.238: 0.159: 0.113: 0.081: 0.062: 0.048: 0.039: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.021: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   100 : Y-строка 15  Cmax=   6.291 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=155)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.088: 0.097: 0.110: 0.129: 0.159: 0.207: 0.289: 0.438: 0.932: 6.291:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   96 :  101 :  155 :
Uоп: 1.01 : 0.87 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.74 : 2.00 : 0.60 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.038: 0.047: 0.060: 0.079: 0.110: 0.159: 0.242: 0.391: 0.885: 6.244:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.258: 0.487: 0.313: 0.222: 0.169: 0.134: 0.114: 0.100: 0.090: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072: 0.069:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   257 :  264 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 1.15 : 6.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.75 : 0.76 : 0.74 : 0.78 : 0.85 : 0.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.205: 0.439: 0.265: 0.172: 0.118: 0.084: 0.064: 0.049: 0.039: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.004:      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6016 :      : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.002:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Ки : 0003 :   :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

y=   0 : Y-строка 16 Cmax= 1.573 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра= 7)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.088: 0.098: 0.111: 0.129: 0.158: 0.203: 0.280: 0.411: 0.723: 1.573:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   83 :   81 :   79 :   76 :   69 :   54 :   7 :
Uоп: 1.01 : 0.88 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.43 : 3.66 : 1.03 :
        :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.037: 0.046: 0.060: 0.078: 0.109: 0.155: 0.232: 0.364: 0.676: 1.526:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:   :   :   :   :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :   :   :   :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.848: 0.449: 0.301: 0.215: 0.165: 0.132: 0.113: 0.099: 0.089: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072: 0.069:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 311 : 293 : 285 : 281 : 279 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Uоп: 2.64 : 7.47 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.77 : 0.85 : 0.99 :
        :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.801: 0.402: 0.254: 0.167: 0.116: 0.082: 0.063: 0.049: 0.039: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :   :   :   : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

y= -100 : Y-строка 17 Cmax= 0.522 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра= 3)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.088: 0.097: 0.109: 0.127: 0.153: 0.192: 0.251: 0.354: 0.502: 0.522:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   78 :   77 :   74 :   71 :   67 :   60 :   50 :   31 :   3 :
Uоп: 1.02 : 0.89 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.41 : 6.12 :
        :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.045: 0.056: 0.074: 0.100: 0.138: 0.197: 0.284: 0.388: 0.475:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.013: 0.056:   :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0003 : 6016 :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.010: 0.011:   :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6016 : 0005 :   :
~~~~~~

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.463: 0.352: 0.259: 0.195: 0.155: 0.127: 0.109: 0.097: 0.088: 0.083: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  333 :  313 :  302 :  295 :  290 :  287 :  284 :  282 :  281 :  279 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 7.25 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.77 : 0.86 : 1.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.416: 0.305: 0.212: 0.148: 0.107: 0.078: 0.060: 0.047: 0.038: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.327 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  2)
---------
:___________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.087: 0.095: 0.107: 0.123: 0.147: 0.180: 0.233: 0.302: 0.321: 0.327:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   75 :   74 :   72 :   69 :   66 :   62 :   57 :   49 :   37 :   21 :    2 :
Uоп: 1.05 : 0.91 : 0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.042: 0.053: 0.067: 0.088: 0.114: 0.153: 0.205: 0.254: 0.280:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.030: 0.014:      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.007: 0.004:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.310: 0.262: 0.212: 0.170: 0.141: 0.119: 0.104: 0.094: 0.086: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071: 0.069:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  342 :  326 :  314 :  306 :  299 :  295 :  292 :  289 :  286 :  285 :  284 :  282 :  282 :  281 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.78 : 0.88 : 1.02 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.263: 0.215: 0.164: 0.123: 0.092: 0.070: 0.055: 0.044: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :      :      :      : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.230 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 16)
```

```
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.078: 0.081: 0.085: 0.092: 0.102: 0.116: 0.135: 0.163: 0.197: 0.222: 0.230: 0.229:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    76 :    76 :    74 :    73 :    72 :    70 :    68 :    66 :    63 :    59 :    54 :    48 :    39 :    29 :    16 :     1 :
Uоп: 1.07 : 0.94 : 0.81 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.038: 0.047: 0.058: 0.074: 0.094: 0.119: 0.146: 0.170: 0.180:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.019: 0.010: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.004: 0.002:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.220: 0.198: 0.171: 0.147: 0.126: 0.111: 0.099: 0.090: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   347 :   333 :   323 :   314 :   307 :   302 :   298 :   295 :   292 :   290 :   288 :   287 :   286 :   285 :   284 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.79 : 0.92 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.173: 0.151: 0.124: 0.099: 0.077: 0.061: 0.049: 0.040: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :      :      :      : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.177 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 12)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.084: 0.089: 0.097: 0.109: 0.123: 0.141: 0.161: 0.172: 0.177: 0.175:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    73 :    72 :    70 :    69 :    67 :    65 :    63 :    60 :    57 :    52 :    47 :    41 :    33 :    23 :    12 :     1 :
Uоп: 1.10 : 0.98 : 0.85 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.042: 0.051: 0.062: 0.075: 0.091: 0.105: 0.117: 0.123:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.009: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.157: 0.142: 0.126: 0.113: 0.102: 0.093: 0.086: 0.083: 0.079: 0.077: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  349 :  338 :  329 :  321 :  314 :  309 :  304 :  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :  288 :  287 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.83 : 0.96 : 1.08 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.120: 0.109: 0.094: 0.078: 0.064: 0.053: 0.044: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.141 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  0)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.086: 0.092: 0.101: 0.111: 0.122: 0.132: 0.139: 0.141: 0.141:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   69 :   68 :   67 :   65 :   63 :   61 :   58 :   55 :   51 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :   10 :    0 :
Uоп: 1.15 : 1.03 : 0.90 : 0.78 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.037: 0.044: 0.051: 0.060: 0.070: 0.077: 0.083: 0.087:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.129: 0.121: 0.111: 0.102: 0.094: 0.088: 0.084: 0.081: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  351 :  341 :  333 :  326 :  319 :  314 :  309 :  305 :  302 :  299 :  297 :  295 :  294 :  292 :  291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.78 : 0.88 : 1.01 : 1.13 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.079: 0.071: 0.062: 0.053: 0.045: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.119 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  8)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.087: 0.093: 0.100: 0.107: 0.113: 0.117: 0.119: 0.119:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    66 :    65 :    63 :    61 :    59 :    56 :    54 :    50 :    47 :    42 :    37 :    31 :    24 :    17 :     8 :     0 :
Uоп: 1.21 : 1.08 : 0.96 : 0.84 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.060: 0.063: 0.065:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.111: 0.106: 0.100: 0.093: 0.088: 0.085: 0.082: 0.079: 0.077: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   352 :   344 :   336 :   330 :   324 :   318 :   313 :   310 :   306 :   304 :   301 :   299 :   297 :   295 :   294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.82 : 0.94 : 1.06 : 1.18 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.061: 0.055: 0.050: 0.044: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001:      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.104 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=   7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.083: 0.087: 0.092: 0.096: 0.100: 0.102: 0.104: 0.103:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    63 :    61 :    60 :    58 :    55 :    53 :    50 :    46 :    42 :    38 :    33 :    27 :    21 :    14 :     7 :     0 :
Uоп: 1.27 : 1.15 : 1.03 : 0.91 : 0.80 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.099: 0.095: 0.091: 0.087: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.066:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
```

```
Фоп:  353 :  346 :  339 :  333 :  327 :  322 :  317 :  314 :  310 :  307 :  305 :  302 :  300 :  299 :  297 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.78 : 0.89 : 1.01 : 1.13 : 1.24 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.048: 0.045: 0.041: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  6)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.067: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.085: 0.088: 0.090: 0.092: 0.092: 0.092:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   60 :   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   46 :   43 :   39 :   35 :   30 :   25 :   19 :   13 :    6 :    0 :
Uоп: 1.33 : 1.21 : 1.10 : 0.99 : 0.88 : 0.78 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.089: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  353 :  347 :  341 :  335 :  330 :  325 :  321 :  317 :  314 :  311 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.76 : 0.86 : 0.97 : 1.08 : 1.19 : 1.31 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.085 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.081: 0.082: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   43 :   40 :   36 :   32 :   27 :   22 :   17 :   11 :    6 :    0 :
```

Uоп: 1.40 : 1.28 : 1.18 : 1.07 : 0.97 : 0.87 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.064:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 354 : 348 : 342 : 337 : 332 : 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.85 : 0.95 : 1.05 : 1.16 : 1.27 : 1.38 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 26 Cmax= 0.081 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 55 : 53 : 51 : 48 : 46 : 43 : 40 : 37 : 33 : 29 : 25 : 20 : 16 : 10 : 5 : 0 :
Uоп: 1.48 : 1.37 : 1.26 : 1.16 : 1.06 : 0.97 : 0.88 : 0.79 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.077: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 354 : 349 : 344 : 339 : 335 : 330 : 327 : 323 : 320 : 317 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 :
Uоп: 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.77 : 0.86 : 0.95 : 1.04 : 1.14 : 1.24 : 1.35 : 1.46 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : :
~~~~~~

y= -1100 : Y-строка 27 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 52 : 50 : 48 : 46 : 43 : 41 : 38 : 34 : 31 : 27 : 23 : 19 : 14 : 10 : 5 : 0 :
Uоп: 1.56 : 1.46 : 1.35 : 1.25 : 1.16 : 1.07 : 0.98 : 0.90 : 0.83 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 355 : 350 : 345 : 341 : 337 : 333 : 329 : 325 : 322 : 319 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 :
Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.81 : 0.88 : 0.96 : 1.05 : 1.14 : 1.23 : 1.33 : 1.44 : 1.54 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : :
~~~~~~

y= -1200 : Y-строка 28 Cmax= 0.075 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 50 : 48 : 46 : 43 : 41 : 38 : 35 : 32 : 29 : 25 : 21 : 17 : 13 : 9 : 4 : 0 :
Uоп: 1.65 : 1.55 : 1.45 : 1.35 : 1.26 : 1.17 : 1.08 : 1.01 : 0.95 : 0.88 : 0.83 : 0.78 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~~~~

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  355 :  351 :  347 :  342 :  338 :  334 :  331 :  328 :  324 :  322 :  319 :  316 :  314 :  312 :  310 :
Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.77 : 0.82 : 0.87 : 0.93 : 1.00 : 1.07 : 1.15 : 1.23 : 1.33 : 1.43 : 1.53 : 1.63 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   48 :   46 :   44 :   41 :   39 :   36 :   33 :   30 :   27 :   24 :   20 :   16 :   12 :    8 :    4 :    0 :
Uоп: 1.75 : 1.64 : 1.54 : 1.45 : 1.36 : 1.28 : 1.20 : 1.13 : 1.06 : 1.01 : 0.96 : 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.84 : 0.83 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :       :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  356 :  351 :  347 :  343 :  340 :  336 :  333 :  329 :  326 :  324 :  321 :  319 :  316 :  314 :  312 :
Uоп: 0.84 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.95 : 0.99 : 1.05 : 1.12 : 1.19 : 1.26 : 1.35 : 1.43 : 1.53 : 1.62 : 1.72 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :      :      :
```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
~~~~~~

y= -1400 : Y-строка 30 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 46 : 44 : 42 : 39 : 37 : 34 : 32 : 29 : 26 : 22 : 19 : 15 : 11 : 8 : 4 : 0 :
Uоп: 1.84 : 1.74 : 1.65 : 1.55 : 1.47 : 1.39 : 1.32 : 1.25 : 1.19 : 1.13 : 1.08 : 1.05 : 1.01 : 0.99 : 0.97 : 0.97 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 356 : 352 : 348 : 345 : 341 : 338 : 334 : 331 : 328 : 326 : 323 : 321 : 318 : 316 : 314 :
Uоп: 0.97 : 0.98 : 1.01 : 1.04 : 1.07 : 1.11 : 1.17 : 1.24 : 1.30 : 1.37 : 1.46 : 1.54 : 1.63 : 1.72 : 1.81 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : :
~~~~~~

y= -1500 : Y-строка 31 Cmax= 0.068 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 44 : 42 : 40 : 37 : 35 : 33 : 30 : 27 : 24 : 21 : 18 : 14 : 11 : 7 : 4 : 0 :
Uоп: 1.94 : 1.84 : 1.76 : 1.66 : 1.58 : 1.51 : 1.44 : 1.37 : 1.31 : 1.26 : 1.21 : 1.17 : 1.14 : 1.13 : 1.10 : 1.10 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

~~~~~~

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  356 :  353 :  349 :  346 :  342 :  339 :  336 :  333 :  330 :  327 :  325 :  322 :  320 :  318 :  316 :
Uоп: 1.11 : 1.12 : 1.14 : 1.17 : 1.20 : 1.25 : 1.30 : 1.36 : 1.42 : 1.49 : 1.57 : 1.65 : 1.74 : 1.83 : 1.91 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=      0.0 м,   Y=    100.0 м
                                        _________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    6.2912445 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   155 град.
                       и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|---------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |     0.0470000 |    0.7 (Вклад источников 99.3%)|
|  1 | 6032 | П1|      0.2340|    6.2442446 | 100.00 |100.00 |   26.6848068   |
|---------------------------------------------------------------------------|
|     Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

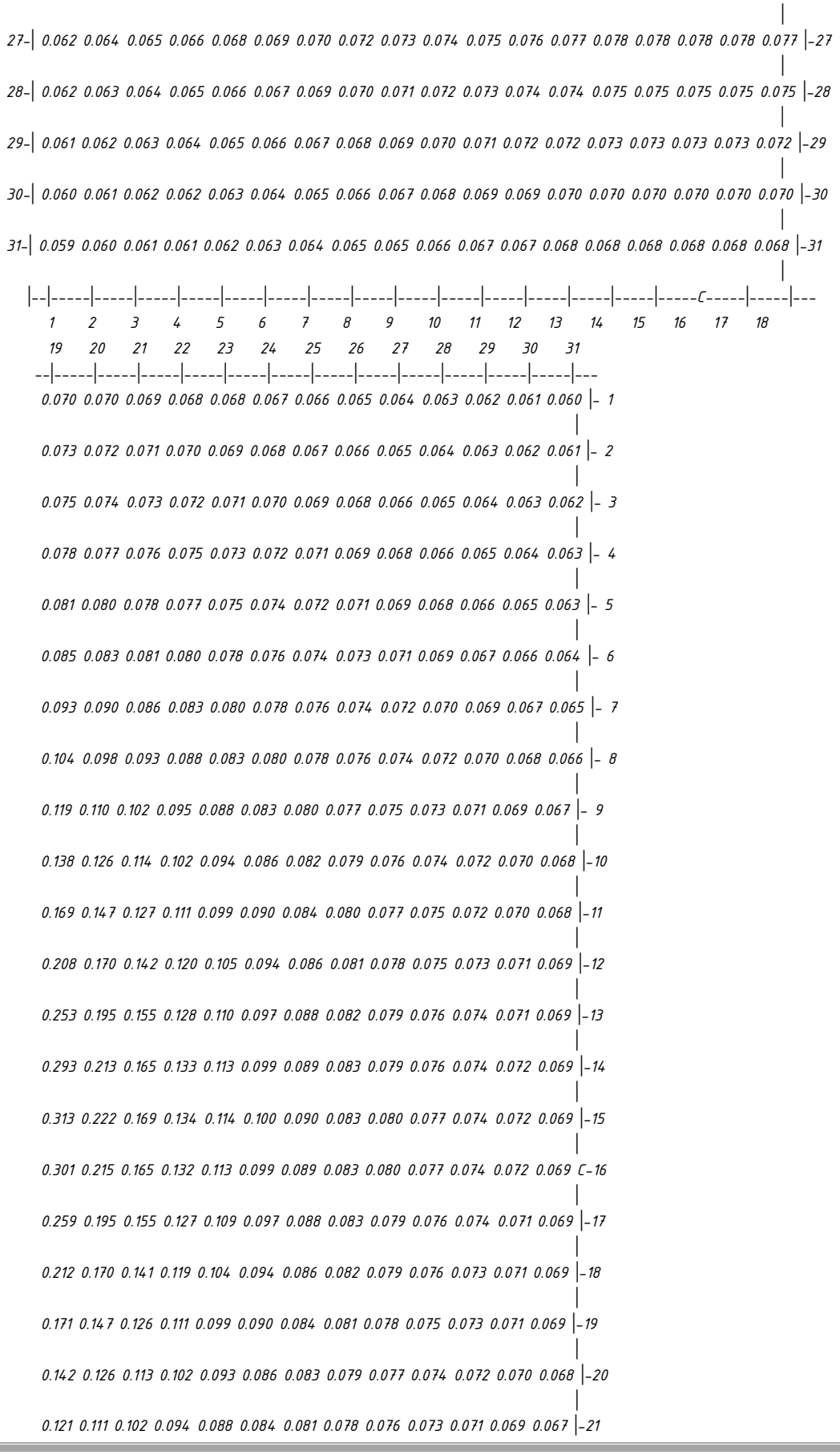
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:07
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                              0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)


       _______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
      |  Координаты центра  : X=          0 м;  Y=         0 |
      |  Длина и ширина      : L=    3000 м;  B=    3000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                  |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=    0.0235000 мг/м3
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
```
       ~~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.060 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.072 0.073 0.073 0.073 0.073 0.073 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 0.074 0.075 0.075 0.076 0.076 0.076 0.075 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.063 0.064 0.065 0.066 0.068 0.069 0.071 0.072 0.073 0.074 0.076 0.077 0.077 0.078 0.079 0.079 0.079 0.078 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.063 0.065 0.066 0.068 0.069 0.071 0.072 0.074 0.075 0.077 0.078 0.079 0.080 0.081 0.082 0.082 0.082 0.082 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.064 0.066 0.067 0.069 0.071 0.072 0.074 0.076 0.078 0.079 0.081 0.083 0.084 0.085 0.087 0.088 0.088 0.087 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.065 0.067 0.069 0.070 0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.082 0.084 0.087 0.090 0.093 0.096 0.097 0.097 0.095 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.075 0.078 0.080 0.083 0.085 0.089 0.095 0.100 0.105 0.108 0.110 0.110 0.108 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.077 0.080 0.082 0.086 0.090 0.097 0.105 0.113 0.120 0.126 0.129 0.129 0.125 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.067 0.070 0.072 0.074 0.076 0.079 0.081 0.085 0.089 0.097 0.106 0.118 0.129 0.143 0.153 0.159 0.159 0.152 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.068 0.070 0.072 0.075 0.077 0.080 0.083 0.087 0.095 0.105 0.118 0.133 0.155 0.176 0.194 0.205 0.204 0.190 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.069 0.071 0.073 0.075 0.078 0.081 0.085 0.090 0.100 0.113 0.129 0.155 0.187 0.225 0.262 0.282 0.279 0.249 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.069 0.071 0.074 0.076 0.079 0.082 0.086 0.093 0.104 0.120 0.143 0.177 0.226 0.295 0.373 0.419 0.406 0.334 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.069 0.072 0.074 0.077 0.079 0.083 0.087 0.096 0.108 0.125 0.153 0.196 0.266 0.381 0.578 0.834 0.670 0.424 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.070 0.072 0.074 0.077 0.080 0.084 0.088 0.097 0.110 0.129 0.159 0.207 0.289 0.438 0.932 6.291 1.258 0.487 |-15
                                                                                                                 |
16-C 0.070 0.072 0.074 0.077 0.080 0.084 0.088 0.098 0.111 0.129 0.158 0.203 0.280 0.411 0.723 1.573 0.848 0.449 C-16
                                                                                                                 |
17-| 0.069 0.072 0.074 0.077 0.080 0.083 0.088 0.097 0.109 0.127 0.153 0.192 0.251 0.354 0.502 0.522 0.463 0.352 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.069 0.071 0.074 0.076 0.079 0.082 0.087 0.095 0.107 0.123 0.147 0.180 0.233 0.302 0.321 0.327 0.310 0.262 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.069 0.071 0.073 0.076 0.078 0.081 0.085 0.092 0.102 0.116 0.135 0.163 0.197 0.222 0.230 0.229 0.220 0.198 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.068 0.070 0.072 0.075 0.077 0.080 0.084 0.089 0.097 0.109 0.123 0.141 0.161 0.172 0.177 0.175 0.169 0.157 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.067 0.070 0.072 0.074 0.076 0.079 0.082 0.086 0.092 0.101 0.111 0.122 0.132 0.139 0.141 0.141 0.137 0.129 |-21
                                                                                                                 |
22-| 0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.077 0.080 0.083 0.087 0.093 0.100 0.107 0.113 0.117 0.119 0.119 0.116 0.111 |-22
                                                                                                                 |
23-| 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.083 0.087 0.092 0.096 0.100 0.102 0.104 0.103 0.101 0.099 |-23
                                                                                                                 |
24-| 0.065 0.067 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.082 0.085 0.088 0.090 0.092 0.092 0.092 0.091 0.089 |-24
                                                                                                                 |
25-| 0.064 0.065 0.067 0.069 0.071 0.072 0.074 0.076 0.078 0.079 0.081 0.082 0.084 0.085 0.085 0.085 0.085 0.084 |-25
                                                                                                                 |
26-| 0.063 0.065 0.066 0.067 0.069 0.071 0.072 0.074 0.075 0.077 0.078 0.079 0.080 0.081 0.081 0.081 0.081 0.080 |-26
```


27- 0.062 0.064 0.065 0.066 0.068 0.069 0.070 0.072 0.073 0.074 0.075 0.076 0.077 0.078 0.078 0.078 0.078 0.077 -27
28- 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 0.074 0.074 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 -28
29- 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.072 0.073 0.073 0.073 0.073 0.072 -29
30- 0.060 0.061 0.062 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 -30
31- 0.059 0.060 0.061 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.066 0.067 0.067 0.068 0.068 0.068 0.068 0.068 0.068 -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.070 0.070 0.069 0.068 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 - 1
0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 - 2
0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 - 3
0.078 0.077 0.076 0.075 0.073 0.072 0.071 0.069 0.068 0.066 0.065 0.064 0.063 - 4
0.081 0.080 0.078 0.077 0.075 0.074 0.072 0.071 0.069 0.068 0.066 0.065 0.063 - 5
0.085 0.083 0.081 0.080 0.078 0.076 0.074 0.073 0.071 0.069 0.067 0.066 0.064 - 6
0.093 0.090 0.086 0.083 0.080 0.078 0.076 0.074 0.072 0.070 0.069 0.067 0.065 - 7
0.104 0.098 0.093 0.088 0.083 0.080 0.078 0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 - 8
0.119 0.110 0.102 0.095 0.088 0.083 0.080 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 - 9
0.138 0.126 0.114 0.102 0.094 0.086 0.082 0.079 0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 -10
0.169 0.147 0.127 0.111 0.099 0.090 0.084 0.080 0.077 0.075 0.072 0.070 0.068 -11
0.208 0.170 0.142 0.120 0.105 0.094 0.086 0.081 0.078 0.075 0.073 0.071 0.069 -12
0.253 0.195 0.155 0.128 0.110 0.097 0.088 0.082 0.079 0.076 0.074 0.071 0.069 -13
0.293 0.213 0.165 0.133 0.113 0.099 0.089 0.083 0.079 0.076 0.074 0.072 0.069 -14
0.313 0.222 0.169 0.134 0.114 0.100 0.090 0.083 0.080 0.077 0.074 0.072 0.069 -15
0.301 0.215 0.165 0.132 0.113 0.099 0.089 0.083 0.080 0.077 0.074 0.072 0.069 -16
0.259 0.195 0.155 0.127 0.109 0.097 0.088 0.083 0.079 0.076 0.074 0.071 0.069 -17
0.212 0.170 0.141 0.119 0.104 0.094 0.086 0.082 0.079 0.076 0.073 0.071 0.069 -18
0.171 0.147 0.126 0.111 0.099 0.090 0.084 0.081 0.078 0.075 0.073 0.071 0.069 -19
0.142 0.126 0.113 0.102 0.093 0.086 0.083 0.079 0.077 0.074 0.072 0.070 0.068 -20
0.121 0.111 0.102 0.094 0.088 0.084 0.081 0.078 0.076 0.073 0.071 0.069 0.067 -21

```
                                                                                                  |
0.106 0.100 0.093 0.088 0.085 0.082 0.079 0.077 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 |-22
                                                                                                  |
0.095 0.091 0.087 0.084 0.082 0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.066 |-23
                                                                                                  |
0.087 0.085 0.083 0.081 0.079 0.077 0.075 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 0.065 |-24
                                                                                                  |
0.083 0.082 0.080 0.078 0.077 0.075 0.074 0.072 0.070 0.069 0.067 0.065 0.064 |-25
                                                                                                  |
0.080 0.079 0.077 0.076 0.075 0.073 0.072 0.070 0.069 0.067 0.066 0.064 0.063 |-26
                                                                                                  |
0.077 0.076 0.075 0.074 0.073 0.071 0.070 0.069 0.067 0.066 0.065 0.063 0.062 |-27
                                                                                                  |
0.074 0.074 0.073 0.072 0.071 0.070 0.068 0.067 0.066 0.065 0.063 0.062 0.061 |-28
                                                                                                  |
0.072 0.071 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.065 0.064 0.063 0.062 0.062 0.061 |-29
                                                                                                  |
0.070 0.069 0.068 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.062 0.061 0.060 |-30
                                                                                                  |
0.068 0.067 0.066 0.066 0.065 0.064 0.064 0.063 0.062 0.061 0.061 0.060 0.059 |-31
                                                                                                  |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 6.2912445 (0.04700 постоянный фон)

Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м

(X-столбец 16, Y-строка 15) Yм = 100.0 м

При опасном направлении ветра : 155 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.60 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 284

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0235000 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
          ______________Расшифровка__обозначений_______________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Cф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
   |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
```

```
│ -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается│
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.071: 0.068: 0.088: 0.093: 0.094: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.081:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    0 :    0 :    0 :    0 :    0 :    0 :  359 :  357 :    1 :    2 :    2 :    4 :    4 :    4 :    5 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.83 : 0.96 : 1.10 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.10 : 0.97 : 0.83 : 0.75 : 0.76 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.036: 0.040: 0.041: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.029:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.085: 0.085: 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.070: 0.085: 0.085: 0.068: 0.081: 0.077: 0.075: 0.072:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    5 :    6 :  354 :  354 :  355 :  355 :  355 :  356 :  353 :  352 :  355 :  349 :  350 :  351 :  351 :
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.83 : 0.97 : 0.76 : 0.76 : 1.10 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.85 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.032: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.032: 0.032: 0.018: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.082: 0.068: 0.080: 0.079: 0.077: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.077: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  352 :  348 :  351 :  346 :  345 :  345 :  346 :  347 :  348 :  348 :  342 :  341 :  342 :  343 :  344 :
Uоп: 0.98 : 0.76 : 1.12 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 0.75 : 0.75 : 0.77 : 0.90 : 1.03 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.030: 0.018: 0.028: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.073: 0.073: 0.066: 0.070: 0.068: 0.070: 0.066: 0.069: 0.069: 0.067:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  344 :  339 :  338 :  339 :  341 :  337 :  337 :  341 :  336 :  337 :  335 :  338 :  334 :  333 :  334 :
Uоп: 1.17 : 0.73 : 0.82 : 0.94 : 1.07 : 0.84 : 0.83 : 1.21 : 1.00 : 1.11 : 0.95 : 1.25 : 1.03 : 1.06 : 1.17 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.022: 0.022: 0.017: 0.019: 0.018: 0.020: 0.016: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.067: 0.066: 0.064: 0.065: 0.063: 0.093: 0.100: 0.103: 0.068: 0.106: 0.070: 0.073: 0.075: 0.081:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  335 :  332 :  331 :  332 :  330 :  329 :    6 :    8 :   12 :    6 :   15 :    7 :    8 :    9 :   10 :
Uоп: 1.31 : 1.19 : 1.23 : 1.36 : 1.31 : 1.43 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.10 : 9.00 : 0.98 : 0.85 : 0.75 : 0.77 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.039: 0.046: 0.049: 0.018: 0.051: 0.020: 0.022: 0.024: 0.029:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.004: 0.005: 0.002: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.085: 0.092: 0.103: 0.068: 0.113: 0.114: 0.070: 0.072: 0.075: 0.080: 0.077: 0.084: 0.090: 0.100:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    9 :   11 :   13 :   15 :    9 :   22 :   24 :   11 :   12 :   13 :   15 :   14 :   17 :   19 :   21 :
Uоп: 0.76 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 1.13 : 9.00 : 9.00 : 1.01 : 0.87 : 0.75 : 0.77 : 0.76 : 0.78 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.032: 0.038: 0.048: 0.018: 0.055: 0.056: 0.019: 0.021: 0.023: 0.028: 0.025: 0.031: 0.036: 0.044:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.002: 0.006: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.068: 0.118: 0.069: 0.072: 0.074: 0.079: 0.076: 0.083: 0.088: 0.096: 0.108: 0.119: 0.119: 0.067:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    24 :    13 :    30 :    15 :    16 :    17 :    20 :    19 :    22 :    25 :    28 :    31 :    37 :    38 :    16 :
Uоп: 9.00 : 1.15 : 9.00 : 1.04 : 0.91 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.18 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.017: 0.057: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.025: 0.030: 0.034: 0.040: 0.049: 0.058: 0.058: 0.017:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.006: 0.002: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.071: 0.073: 0.078: 0.075: 0.081: 0.085: 0.092: 0.111: 0.100: 0.117: 0.066: 0.113: 0.068: 0.070:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    19 :    20 :    21 :    25 :    23 :    27 :    30 :    33 :    42 :    37 :    46 :    19 :    51 :    22 :    24 :
Uоп: 1.08 : 0.95 : 0.82 : 0.77 : 0.76 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.22 : 9.00 : 1.12 : 1.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.024: 0.028: 0.031: 0.036: 0.052: 0.043: 0.057: 0.016: 0.054: 0.018: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.002: 0.006: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.072: 0.077: 0.074: 0.079: 0.082: 0.087: 0.101: 0.093: 0.108: 0.066: 0.104: 0.067: 0.069: 0.071:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    54 :    25 :    29 :    27 :    32 :    35 :    38 :    47 :    42 :    53 :    22 :    61 :    25 :    27 :    29 :
Uоп: 9.00 : 0.88 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.27 : 9.00 : 1.18 : 1.06 : 0.94 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.021: 0.025: 0.023: 0.027: 0.029: 0.033: 0.044: 0.038: 0.050: 0.016: 0.048: 0.017: 0.019: 0.020:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.001: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.073: 0.078: 0.080: 0.083: 0.092: 0.087: 0.097: 0.102: 0.065: 0.098: 0.066: 0.068: 0.070: 0.074:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   33 :   31 :   36 :   39 :   43 :   51 :   47 :   57 :   63 :   25 :   67 :   28 :   30 :   32 :   37 :
Uоп: 0.76 : 0.82 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.32 : 9.00 : 1.24 : 1.13 : 1.01 : 0.79 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.022: 0.026: 0.028: 0.030: 0.037: 0.033: 0.042: 0.047: 0.015: 0.044: 0.016: 0.018: 0.019: 0.023:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.076: 0.078: 0.080: 0.085: 0.083: 0.089: 0.092: 0.064: 0.091: 0.091: 0.089: 0.065: 0.067: 0.069:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   34 :   40 :   43 :   46 :   55 :   51 :   60 :   66 :   28 :   73 :   73 :   73 :   31 :   33 :   35 :
Uоп: 0.90 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 9.00 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 1.38 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.31 : 1.20 : 1.08 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.032: 0.030: 0.035: 0.039: 0.015: 0.038: 0.039: 0.037: 0.015: 0.017: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.082: 0.080: 0.084: 0.085: 0.086: 0.064: 0.084: 0.084: 0.084: 0.064:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   40 :   38 :   43 :   46 :   50 :   58 :   54 :   63 :   68 :   78 :   31 :   75 :   81 :   81 :   34 :
Uоп: 0.87 : 0.98 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 1.45 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 1.38 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.020: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.027: 0.031: 0.032: 0.033: 0.014: 0.031: 0.031: 0.031: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.066: 0.067: 0.071: 0.069: 0.083: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.077: 0.080: 0.081: 0.063: 0.080: 0.081:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   36 :   38 :   43 :   41 :   82 :   46 :   49 :   53 :   61 :   57 :   65 :   70 :   33 :   76 :   86 :
Uоп: 1.27 : 1.17 : 0.96 : 1.06 : 0.77 : 0.86 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 1.51 : 0.76 : 0.76 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.020: 0.018: 0.031: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.025: 0.028: 0.029: 0.014: 0.028: 0.029:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.063: 0.065: 0.066: 0.069: 0.068: 0.071: 0.072: 0.074: 0.076: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.062:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   82 :   37 :   39 :   41 :   46 :   43 :   49 :   52 :   55 :   63 :   59 :   67 :   72 :   87 :   36 :
Uоп: 0.76 : 1.46 : 1.36 : 1.25 : 1.05 : 1.15 : 0.96 : 0.88 : 0.80 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 1.59 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.017: 0.020: 0.021: 0.022: 0.025: 0.024: 0.026: 0.026: 0.028: 0.013:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.077: 0.077: 0.063: 0.064: 0.065: 0.068: 0.066: 0.069: 0.070: 0.072: 0.074: 0.073: 0.075: 0.075:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   89 :   78 :   82 :   39 :   41 :   43 :   48 :   46 :   51 :   54 :   58 :   65 :   61 :   69 :   73 :
Uоп: 0.75 : 0.76 : 0.75 : 1.54 : 1.45 : 1.34 : 1.15 : 1.25 : 1.07 : 0.99 : 0.91 : 0.78 : 0.84 : 0.76 : 0.75 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.025: 0.025: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.022: 0.024: 0.024:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.076: 0.076: 0.074: 0.074: 0.074: 0.062: 0.063: 0.064: 0.066: 0.065: 0.067: 0.068: 0.070: 0.072:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
```

```
Фоп:    38 :    87 :    92 :    78 :    83 :    88 :    42 :    43 :    46 :    51 :    48 :    54 :    57 :    60 :    67 :
Uоп: 1.67 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 1.64 : 1.54 : 1.44 : 1.26 : 1.35 : 1.17 : 1.10 : 1.03 : 0.90 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.012: 0.025: 0.025: 0.023: 0.023: 0.024: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.072: 0.073: 0.061: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.061: 0.062: 0.063: 0.072: 0.065: 0.064: 0.066:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    63 :    71 :    75 :    40 :    87 :    86 :    79 :    84 :    44 :    46 :    48 :    83 :    53 :    50 :    56 :
Uоп: 0.96 : 0.85 : 0.81 : 1.76 : 0.76 : 0.81 : 0.87 : 0.88 : 1.73 : 1.63 : 1.54 : 0.89 : 1.37 : 1.45 : 1.29 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.020: 0.022: 0.022: 0.012: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.012: 0.013: 0.013: 0.021: 0.015: 0.014: 0.016:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.060: 0.068: 0.070: 0.069: 0.070: 0.071: 0.070: 0.070: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    58 :    42 :    62 :    68 :    65 :    72 :    76 :    81 :    81 :    46 :    46 :    44 :    48 :    48 :    50 :
Uоп: 1.21 : 1.84 : 1.14 : 1.03 : 1.08 : 0.98 : 0.95 : 0.97 : 1.01 : 1.83 : 1.83 : 1.93 : 1.73 : 1.74 : 1.64 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.017: 0.011: 0.017: 0.019: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001:       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :       :       :       :       :       :
Ки : 0003 :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.064: 0.064: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    50 :    55 :    54 :    52 :    52 :    57 :    57 :    77 :    73 :    70 :    66 :    63 :    60 :    60 :
Uоп: 1.65 : 1.48 : 1.49 : 1.55 : 1.56 : 1.40 : 1.41 : 1.07 : 1.10 : 1.15 : 1.20 : 1.26 : 1.33 : 1.34 :
```

```
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.015: 0.014: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -436.0 м,   Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1193841 доли ПДКмр|

Достигается при опасном   направлении   38 град.

и скорости ветра   9.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.0470000	39.4 (Вклад источников 60.6%)		
1	6032	П1	0.2340	0.0579819	80.10	80.10	0.247785732
2	6016	П1	0.0200	0.0067827	9.37	89.47	0.339137137
3	0003	Т	0.0184	0.0035933	4.96	94.44	0.195285797
4	0005	Т	0.004800	0.0013598	1.88	96.32	0.283290774
			В сумме =	0.1167177	96.32		
Суммарный вклад остальных =				0.0026664	3.68 (3 источника)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город   :018 МС-Костанай.

Объект   :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0235000 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка   3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=   444.4 м,   Y=   55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1939569 доли ПДКмр|

Достигается при опасном   направлении   273 град.

и скорости ветра   9.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M

```
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.0470000 |  24.2 (Вклад источников 75.8%)|
|  1 | 6032 | П1|      0.2340|    0.1450436 |   98.70 | 98.70 | 0.619844615  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.1920436     98.70                      |
| Суммарный вклад остальных =    0.0019132      1.30 (6 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -251.0 м,   Y=   395.0 м

                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2066884 доли ПДКмр|
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    140 град.
                       и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.0470000 |  22.7 (Вклад источников 77.3%)|
|  1 | 6032 | П1|      0.2340|    0.1592700 |   99.74 | 99.74 | 0.680641234  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.2062700     99.74                      |
| Суммарный вклад остальных =    0.0004183      0.26 (6 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:07
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____________________________________________________________________________________________________
____________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
         --------- Примесь 0330---------
 0001  T     3.0  0.15 14.49  0.2560 450.0    -167.00    -156.00                          1.0  1.00 0   0.0018500
 0002  T     3.0  0.10  2.67  0.0210 450.0    -116.00     -63.00                          1.0  1.00 0   0.0012000
 0003  T     3.0  0.10 41.56  0.3264 450.0    -103.00     -33.00                          1.0  1.00 0   0.0092000
 0004  T     2.0 0.020 66.85  0.0210 450.0     -67.00     -70.00                          1.0  1.00 0   0.0012000
 0005  T     2.0 0.020 66.85  0.0210 450.0     -61.00     -46.00                          1.0  1.00 0   0.0024000
 6032  П1    2.0                     25.0      10.00      79.00       1.00       1.00  0.00 1.0  1.00 0   0.1170000
         --------- Примесь 0333---------
 6018  П1    2.0                     25.0    -155.00    -209.00       1.00       1.00  0.00 1.0  1.00 0   0.0000040


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
```

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0001	0.003700	T	0.010487	2.89	48.2
2	0002	0.002400	T	0.045548	0.93	16.1
3	0003	0.018400	T	0.030951	4.21	64.1
4	0004	0.002400	T	0.031697	1.07	21.7
5	0005	0.004800	T	0.063388	1.07	21.7
6	6032	0.234000	П1	8.357666	0.50	11.4
7	6018	0.000500	П1	0.017858	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.266200 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)

Сумма См по всем источникам = 8.557595 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0470000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0235000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.059	0.060	0.061	0.062	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф :	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Фоп:	134	136	138	140	142	145	148	151	154	157	161	164	168	172	176	180
Uоп:	1.78	1.68	1.58	1.50	1.41	1.33	1.25	1.18	1.11	1.06	1.01	0.97	0.93	0.91	0.89	0.89
Ви :	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021
Ки :	6032	6032	6032	6032	6032	6032	6032	6032	6032	6032	6032	6032	6032	6032	6032	6032
Ви :					0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки :					0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc :	0.069	0.069	0.069	0.068	0.068	0.067	0.066	0.065	0.064	0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059
Сф :	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Фоп:	184	188	192	196	199	203	206	209	212	215	217	220	222	224	226
Uоп:	0.89	0.91	0.93	0.96	1.00	1.05	1.10	1.17	1.24	1.31	1.39	1.48	1.56	1.67	1.76
Ви :	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012
Ки :	6032	6032	6032	6032	6032	6032	6032	6032	6032	6032	6032	6032	6032	6032	6032
Ви :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000				
Ки :	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003				

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.072 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  131 :  133 :  136 :  138 :  140 :  143 :  146 :  149 :  152 :  156 :  159 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :
Uоп: 1.69 : 1.59 : 1.49 : 1.39 : 1.30 : 1.22 : 1.14 : 1.06 : 1.00 : 0.93 : 0.88 : 0.84 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.75 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  184 :  188 :  193 :  197 :  200 :  204 :  208 :  211 :  214 :  217 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.87 : 0.92 : 0.98 : 1.05 : 1.12 : 1.20 : 1.29 : 1.37 : 1.47 : 1.57 : 1.67 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  129 :  131 :  133 :  136 :  138 :  141 :  144 :  147 :  150 :  154 :  158 :  162 :  166 :  171 :  175 :  180 :
Uоп: 1.60 : 1.49 : 1.39 : 1.29 : 1.20 : 1.10 : 1.03 : 0.95 : 0.88 : 0.81 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.75 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  184 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :  210 :  213 :  216 :  219 :  222 :  224 :  227 :  229 :  231 :
Uоп: 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.80 : 0.86 : 0.93 : 1.01 : 1.09 : 1.18 : 1.27 : 1.37 : 1.47 : 1.58 :
```

: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : :
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 4 Cmax= 0.077 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 127 : 129 : 131 : 133 : 136 : 138 : 141 : 145 : 148 : 152 : 156 : 160 : 165 : 170 : 175 : 180 :
Uоп: 1.51 : 1.41 : 1.30 : 1.20 : 1.10 : 1.01 : 0.92 : 0.84 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 185 : 190 : 195 : 199 : 204 : 208 : 212 : 215 : 218 : 221 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.82 : 0.90 : 0.99 : 1.08 : 1.18 : 1.28 : 1.39 : 1.49 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : :
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 124 : 126 : 128 : 131 : 133 : 136 : 139 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 164 : 169 : 174 : 180 :
Uоп: 1.44 : 1.32 : 1.21 : 1.10 : 1.01 : 0.91 : 0.82 : 0.75 : 0.74 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  185 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218 :  221 :  224 :  227 :  229 :  232 :  234 :  235 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.80 : 0.89 : 0.99 : 1.09 : 1.19 : 1.30 : 1.41 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   1000 : Y-строка   6   Cmax=   0.085 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.082: 0.083: 0.085: 0.085:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  136 :  139 :  143 :  147 :  152 :  156 :  162 :  167 :  173 :  180 :
Uоп: 1.36 : 1.25 : 1.13 : 1.02 : 0.91 : 0.81 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.037:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.076: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  213 :  217 :  221 :  224 :  227 :  230 :  232 :  234 :  236 :  238 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.79 : 0.90 : 1.01 : 1.11 : 1.22 : 1.34 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    900 : Y-строка   7   Cmax=   0.094 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.085: 0.088: 0.091: 0.093: 0.094:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
```

Фоп: 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 149 : 154 : 160 : 166 : 173 : 180 :

Uоп: 1.29 : 1.17 : 1.06 : 0.94 : 0.83 : 0.75 : 0.74 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0005 :

~~~~~~

----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.094: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064:

Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

Фоп: 186 : 193 : 200 : 206 : 211 : 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.81 : 0.92 : 1.04 : 1.15 : 1.27 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.045: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : :

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : : :

~~~~~~

y= 800 : Y-строка 8 Cmax= 0.107 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=179)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.083: 0.088: 0.093: 0.098: 0.102: 0.105: 0.107:

Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

Фоп: 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 : 132 : 136 : 140 : 145 : 151 : 157 : 164 : 172 : 179 :

Uоп: 1.23 : 1.10 : 0.99 : 0.87 : 0.76 : 0.74 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.057: 0.059:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : 0.000: : 0.000: 0.001: 0.001:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : 0003 : : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000:

Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0005 : 0005 :

~~~~~~

----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.107: 0.104: 0.100: 0.095: 0.090: 0.085: 0.081: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065:

Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

Фоп: 187 : 195 : 202 : 209 : 214 : 219 : 224 : 228 : 231 : 234 : 236 : 239 : 241 : 242 : 244 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.85 : 0.97 : 1.08 : 1.21 :

: : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

Ви : 0.058: 0.055: 0.051: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 700 : Y-строка 9 Cmax= 0.126 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=179)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.089: 0.095: 0.103: 0.111: 0.118: 0.123: 0.126:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 136 : 141 : 147 : 154 : 161 : 170 : 179 :
Uоп: 1.18 : 1.05 : 0.93 : 0.81 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.041: 0.048: 0.055: 0.063: 0.070: 0.075: 0.077:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : 0.000: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0005 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.121: 0.115: 0.107: 0.099: 0.092: 0.086: 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.066:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 188 : 197 : 205 : 212 : 218 : 223 : 228 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.78 : 0.90 : 1.03 : 1.15 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.076: 0.071: 0.064: 0.057: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 600 : Y-строка 10 Cmax= 0.156 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=179)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.088: 0.095: 0.105: 0.116: 0.128: 0.141: 0.151: 0.156:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 109 : 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 126 : 131 : 136 : 142 : 149 : 158 : 168 : 179 :
Uоп: 1.13 : 1.00 : 0.87 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.040: 0.048: 0.057: 0.069: 0.080: 0.094: 0.103: 0.107:
~~~~~~

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0003 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.147: 0.134: 0.122: 0.110: 0.099: 0.091: 0.084: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 190 : 200 : 209 : 217 : 223 : 228 : 233 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 251 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.85 : 0.97 : 1.10 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.104: 0.096: 0.083: 0.071: 0.059: 0.049: 0.042: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : :
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.201 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=179)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.078: 0.081: 0.085: 0.093: 0.103: 0.116: 0.132: 0.153: 0.174: 0.192: 0.201:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 125 : 130 : 136 : 144 : 154 : 165 : 179 :
Uоп: 1.08 : 0.96 : 0.83 : 0.74 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.045: 0.056: 0.069: 0.084: 0.106: 0.127: 0.145: 0.153:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : 0005 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0003 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.183: 0.162: 0.142: 0.122: 0.108: 0.096: 0.088: 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 192 : 204 : 215 : 223 : 229 : 234 : 238 : 242 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.80 : 0.93 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.148: 0.131: 0.110: 0.090: 0.072: 0.058: 0.047: 0.039: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.279 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=178)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.089: 0.098: 0.111: 0.128: 0.154: 0.186: 0.224: 0.261: 0.279:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  118 :  122 :  128 :  136 :  147 :  161 :  178 :
Uоп: 1.05 : 0.92 : 0.79 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.041: 0.051: 0.064: 0.081: 0.107: 0.139: 0.177: 0.214: 0.231:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :       :       :       :       :       :       : 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       :       :       :       :       :       : 0005 :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.239: 0.200: 0.164: 0.137: 0.117: 0.102: 0.092: 0.084: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069: 0.067:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  196 :  211 :  222 :  230 :  237 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.90 : 1.03 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.219: 0.185: 0.146: 0.112: 0.087: 0.067: 0.053: 0.043: 0.035: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  0.417 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=177)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.092: 0.103: 0.119: 0.142: 0.176: 0.226: 0.295: 0.373: 0.417:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  110 :  113 :  118 :  125 :  136 :  154 :  177 :
Uоп: 1.03 : 0.90 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.29 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.044: 0.055: 0.071: 0.095: 0.129: 0.179: 0.248: 0.326: 0.370:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
```

```
Ku :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.393: 0.321: 0.245: 0.189: 0.151: 0.124: 0.107: 0.095: 0.086: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  202 :  221 :  233 :  240 :  246 :  249 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.87 : 1.01 :
    :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.340: 0.264: 0.192: 0.138: 0.101: 0.075: 0.058: 0.046: 0.037: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  0.833 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=175)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.085: 0.094: 0.106: 0.124: 0.153: 0.196: 0.266: 0.381: 0.578: 0.833:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103 :  106 :  111 :  120 :  138 :  175 :
Uоп: 1.02 : 0.88 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.27 : 2.74 :
    :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.037: 0.046: 0.059: 0.077: 0.106: 0.149: 0.219: 0.334: 0.531: 0.786:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.649: 0.416: 0.288: 0.210: 0.162: 0.130: 0.111: 0.097: 0.087: 0.081: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  217 :  237 :  247 :  253 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 4.60 : 8.48 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.85 : 0.99 :
    :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.588: 0.362: 0.238: 0.161: 0.113: 0.081: 0.062: 0.048: 0.039: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 0005 : 0005 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=   100 : Y-строка 15 Cmax= 6.291 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра=155)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.081: 0.086: 0.095: 0.108: 0.127: 0.158: 0.206: 0.289: 0.438: 0.932: 6.291:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   96 : 101 : 155 :
Uоп: 1.01 : 0.87 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.74 : 2.00 : 0.60 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.038: 0.047: 0.060: 0.079: 0.111: 0.159: 0.242: 0.391: 0.885: 6.244:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~
----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.254: 0.487: 0.313: 0.220: 0.166: 0.132: 0.112: 0.098: 0.088: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 257 : 264 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп: 1.17 : 6.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.85 : 0.98 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 1.205: 0.439: 0.265: 0.172: 0.118: 0.084: 0.064: 0.049: 0.039: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.002:   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 :   :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~

y=   0 : Y-строка 16 Cmax= 1.573 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра= 7)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.081: 0.086: 0.095: 0.108: 0.126: 0.156: 0.202: 0.279: 0.411: 0.723: 1.573:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   81 :   79 :   76 :   69 :   54 :   7 :
Uоп: 1.01 : 0.88 : 0.74 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.43 : 3.66 : 1.03 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.038: 0.046: 0.060: 0.078: 0.109: 0.155: 0.232: 0.364: 0.676: 1.526:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~
----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.848: 0.449: 0.301: 0.214: 0.164: 0.130: 0.111: 0.097: 0.087: 0.081: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 311 : 293 : 285 : 281 : 279 : 278 : 276 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 :
~~~~~~

```
Uоп: 2.64  :  7.47 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.85 : 0.98 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.801: 0.402: 0.254: 0.167: 0.116: 0.083: 0.063: 0.049: 0.039: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.522 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  3)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.085: 0.094: 0.106: 0.123: 0.149: 0.187: 0.246: 0.344: 0.451: 0.522:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :   67 :   60 :   50 :   32 :    3 :
Uоп: 1.02 : 0.89 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.40 : 6.12 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.037: 0.045: 0.057: 0.074: 0.100: 0.138: 0.197: 0.284: 0.392: 0.475:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.013: 0.011:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.463: 0.352: 0.259: 0.195: 0.154: 0.125: 0.107: 0.095: 0.086: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  333 :  313 :  302 :  295 :  290 :  287 :  284 :  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп: 7.25 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.86 : 1.00 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.416: 0.305: 0.212: 0.148: 0.107: 0.078: 0.060: 0.047: 0.038: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.327 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.092: 0.103: 0.118: 0.140: 0.171: 0.217: 0.273: 0.307: 0.327:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   69 :   66 :   62 :   56 :   48 :   37 :   21 :    2 :
Uоп: 1.04 : 0.91 : 0.78 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.035: 0.042: 0.053: 0.067: 0.088: 0.116: 0.155: 0.205: 0.254: 0.280:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.007: 0.004:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.002:      :
```

```
Ku :      :      :      :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0002 : 0001 : 0004 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.310: 0.262: 0.211: 0.170: 0.140: 0.118: 0.103: 0.092: 0.084: 0.080: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  342 :  326 :  314 :  306 :  300 :  295 :  292 :  289 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.88 : 1.02 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.263: 0.215: 0.164: 0.123: 0.093: 0.070: 0.055: 0.044: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.227 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  1)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.089: 0.098: 0.111: 0.128: 0.152: 0.182: 0.205: 0.220: 0.227:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   68 :   65 :   62 :   59 :   54 :   48 :   39 :   29 :   16 :    1 :
Uоп: 1.07 : 0.94 : 0.81 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.039: 0.048: 0.058: 0.074: 0.094: 0.119: 0.146: 0.170: 0.180:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.004: 0.002:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001:      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0003 : 0004 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.220: 0.198: 0.171: 0.146: 0.125: 0.109: 0.097: 0.088: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  347 :  333 :  323 :  314 :  308 :  303 :  299 :  295 :  293 :  290 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.78 : 0.91 : 1.05 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.173: 0.151: 0.124: 0.099: 0.077: 0.062: 0.050: 0.040: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.171 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.078: 0.081: 0.086: 0.093: 0.103: 0.116: 0.132: 0.150: 0.160: 0.168: 0.171:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    73 :    72 :    70 :    69 :    67 :    65 :    63 :    60 :    56 :    52 :    47 :    41 :    33 :    23 :    13 :     1 :
Uоп: 1.10 : 0.98 : 0.85 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.042: 0.051: 0.062: 0.075: 0.091: 0.105: 0.118: 0.123:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001:      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0004 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.156: 0.141: 0.125: 0.112: 0.101: 0.091: 0.085: 0.080: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   349 :   338 :   329 :   321 :   314 :   309 :   305 :   301 :   298 :   295 :   293 :   292 :   290 :   289 :   287 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.83 : 0.95 : 1.08 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.120: 0.109: 0.094: 0.078: 0.064: 0.053: 0.044: 0.037: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.088: 0.096: 0.105: 0.116: 0.125: 0.130: 0.134: 0.137:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    69 :    68 :    66 :    65 :    63 :    61 :    58 :    55 :    51 :    47 :    41 :    35 :    28 :    20 :    10 :     1 :
Uоп: 1.15 : 1.03 : 0.90 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.037: 0.044: 0.051: 0.060: 0.070: 0.078: 0.083: 0.089:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.127: 0.119: 0.110: 0.101: 0.093: 0.086: 0.081: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 351 : 342 : 333 : 326 : 320 : 314 : 310 : 306 : 302 : 300 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.74 : 0.76 : 0.88 : 1.01 : 1.13 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.080: 0.071: 0.062: 0.053: 0.045: 0.039: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= -600 : Y-строка 22 Cmax= 0.114 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 1)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.080: 0.084: 0.089: 0.096: 0.102: 0.107: 0.111: 0.114: 0.114:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 66 : 65 : 63 : 61 : 59 : 56 : 54 : 50 : 46 : 42 : 37 : 31 : 24 : 17 : 9 : 1 :
Uоп: 1.21 : 1.08 : 0.96 : 0.84 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.060: 0.064: 0.066:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.109: 0.104: 0.098: 0.092: 0.086: 0.082: 0.079: 0.077: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 352 : 344 : 337 : 330 : 324 : 319 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.82 : 0.94 : 1.06 : 1.18 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.061: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= -700 : Y-строка 23 Cmax= 0.099 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)
~~~~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.083: 0.088: 0.092: 0.095: 0.098: 0.099: 0.099:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   53 :   50 :   46 :   42 :   38 :   33 :   27 :   21 :   15 :    8 :    0 :
Uоп: 1.27 : 1.15 : 1.03 : 0.91 : 0.80 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.050: 0.050:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.096: 0.093: 0.089: 0.085: 0.082: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.064:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  353 :  346 :  339 :  333 :  328 :  322 :  318 :  314 :  311 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  297 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 0.78 : 0.89 : 1.01 : 1.13 : 1.24 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.048: 0.045: 0.041: 0.037: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -800 : Y-строка 24   Cmax=  0.089 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.077: 0.079: 0.082: 0.084: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   60 :   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   46 :   43 :   39 :   35 :   30 :   25 :   19 :   13 :    7 :    0 :
Uоп: 1.33 : 1.21 : 1.10 : 0.99 : 0.88 : 0.78 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  354 :  348 :  341 :  335 :  330 :  325 :  321 :  318 :  314 :  311 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.86 : 0.97 : 1.08 : 1.19 : 1.31 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000:       :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 :       :      : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  0)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.078: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   43 :   40 :   36 :   32 :   27 :   22 :   17 :   12 :    6 :    0 :
Uоп: 1.40 : 1.29 : 1.18 : 1.07 : 0.97 : 0.87 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  354 :  348 :  343 :  338 :  333 :  328 :  324 :  321 :  317 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.85 : 0.95 : 1.05 : 1.16 : 1.27 : 1.38 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  0)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   55 :   53 :   51 :   48 :   46 :   43 :   40 :   37 :   33 :   29 :   25 :   21 :   16 :   11 :    5 :    0 :
Uоп: 1.48 : 1.37 : 1.26 : 1.16 : 1.06 : 0.97 : 0.88 : 0.79 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063: 0.062:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  355 :  349 :  344 :  340 :  335 :  331 :  327 :  323 :  320 :  317 :  314 :  312 :  309 :  307 :  306 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.73 : 0.75 : 0.77 : 0.86 : 0.95 : 1.05 : 1.14 : 1.24 : 1.35 : 1.46 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   52 :   50 :   48 :   46 :   43 :   41 :   38 :   34 :   31 :   27 :   23 :   19 :   14 :   10 :    5 :    0 :
Uоп: 1.56 : 1.46 : 1.35 : 1.26 : 1.16 : 1.07 : 0.98 : 0.90 : 0.83 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  355 :  350 :  346 :  341 :  337 :  333 :  329 :  326 :  322 :  319 :  317 :  314 :  312 :  310 :  308 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.73 : 0.75 : 0.81 : 0.89 : 0.96 : 1.05 : 1.14 : 1.23 : 1.33 : 1.44 : 1.54 :
```

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : :

~~~~~~

y= -1200 : Y-строка 28 Cmax= 0.073 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

----

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073:

Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

Фоп: 50 : 48 : 46 : 43 : 41 : 38 : 35 : 32 : 29 : 25 : 22 : 18 : 13 : 9 : 5 : 0 :

Uоп: 1.65 : 1.55 : 1.45 : 1.35 : 1.26 : 1.17 : 1.08 : 1.02 : 0.95 : 0.88 : 0.83 : 0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~~

----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060:

Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

Фоп: 356 : 351 : 347 : 343 : 339 : 335 : 331 : 328 : 325 : 322 : 319 : 317 : 314 : 312 : 310 :

Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.77 : 0.82 : 0.87 : 0.93 : 1.00 : 1.07 : 1.15 : 1.24 : 1.33 : 1.43 : 1.53 : 1.63 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : :

~~~~~~

y= -1300 : Y-строка 29 Cmax= 0.071 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

----

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071:

Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

Фоп: 48 : 46 : 44 : 41 : 39 : 36 : 33 : 30 : 27 : 24 : 20 : 16 : 12 : 8 : 4 : 0 :

Uоп: 1.74 : 1.64 : 1.55 : 1.45 : 1.36 : 1.28 : 1.20 : 1.13 : 1.06 : 1.01 : 0.96 : 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.84 : 0.83 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:

Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :

Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~~

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   356 :   352 :   348 :   344 :   340 :   336 :   333 :   330 :   327 :   324 :   321 :   319 :   317 :   314 :   312 :
Uоп: 0.84 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.95 : 1.00 : 1.05 : 1.11 : 1.19 : 1.26 : 1.35 : 1.43 : 1.52 : 1.62 : 1.72 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :       :       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    46 :    44 :    42 :    39 :    37 :    34 :    32 :    29 :    26 :    22 :    19 :    15 :    12 :     8 :     4 :     0 :
Uоп: 1.84 : 1.74 : 1.65 : 1.56 : 1.47 : 1.39 : 1.32 : 1.25 : 1.19 : 1.13 : 1.08 : 1.04 : 1.01 : 0.99 : 0.97 : 0.96 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :       :       :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       :       :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   356 :   352 :   348 :   345 :   341 :   338 :   335 :   331 :   329 :   326 :   323 :   321 :   319 :   316 :   314 :
Uоп: 0.97 : 0.98 : 1.01 : 1.04 : 1.07 : 1.13 : 1.17 : 1.24 : 1.30 : 1.38 : 1.46 : 1.54 : 1.63 : 1.72 : 1.82 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :       :       :       :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
```

```
Фоп:   44 :   42 :   40 :   37 :   35 :   33 :   30 :   27 :   24 :   21 :   18 :   14 :   11 :    7 :    4 :    0 :
Uоп: 1.94 : 1.84 : 1.76 : 1.67 : 1.58 : 1.50 : 1.44 : 1.37 : 1.31 : 1.26 : 1.21 : 1.17 : 1.14 : 1.13 : 1.10 : 1.10 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________________
__________

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  356 :  353 :  349 :  346 :  342 :  339 :  336 :  333 :  330 :  328 :  325 :  323 :  320 :  318 :  316 :
Uоп: 1.11 : 1.11 : 1.14 : 1.17 : 1.20 : 1.25 : 1.30 : 1.36 : 1.42 : 1.49 : 1.56 : 1.65 : 1.73 : 1.82 : 1.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=      0.0 м,   Y=    100.0 м
                                        _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   6.2912445 доли ПДКмр|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном   направлении   155 град.
                          и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
__________________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс   |      Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |    0.0470000 |     0.7 (Вклад источников 99.3%)|
|  1 | 6032 | П1|      0.2340|    6.2442446 | 100.00 |100.00 |   26.6848068   |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|       Остальные источники не влияют на данную точку (6 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)        Расчет проводился 03.04.2025 01:07
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)


       _______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
      |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина      : L=   3000 м;  B=   3000 м   |
```

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~~

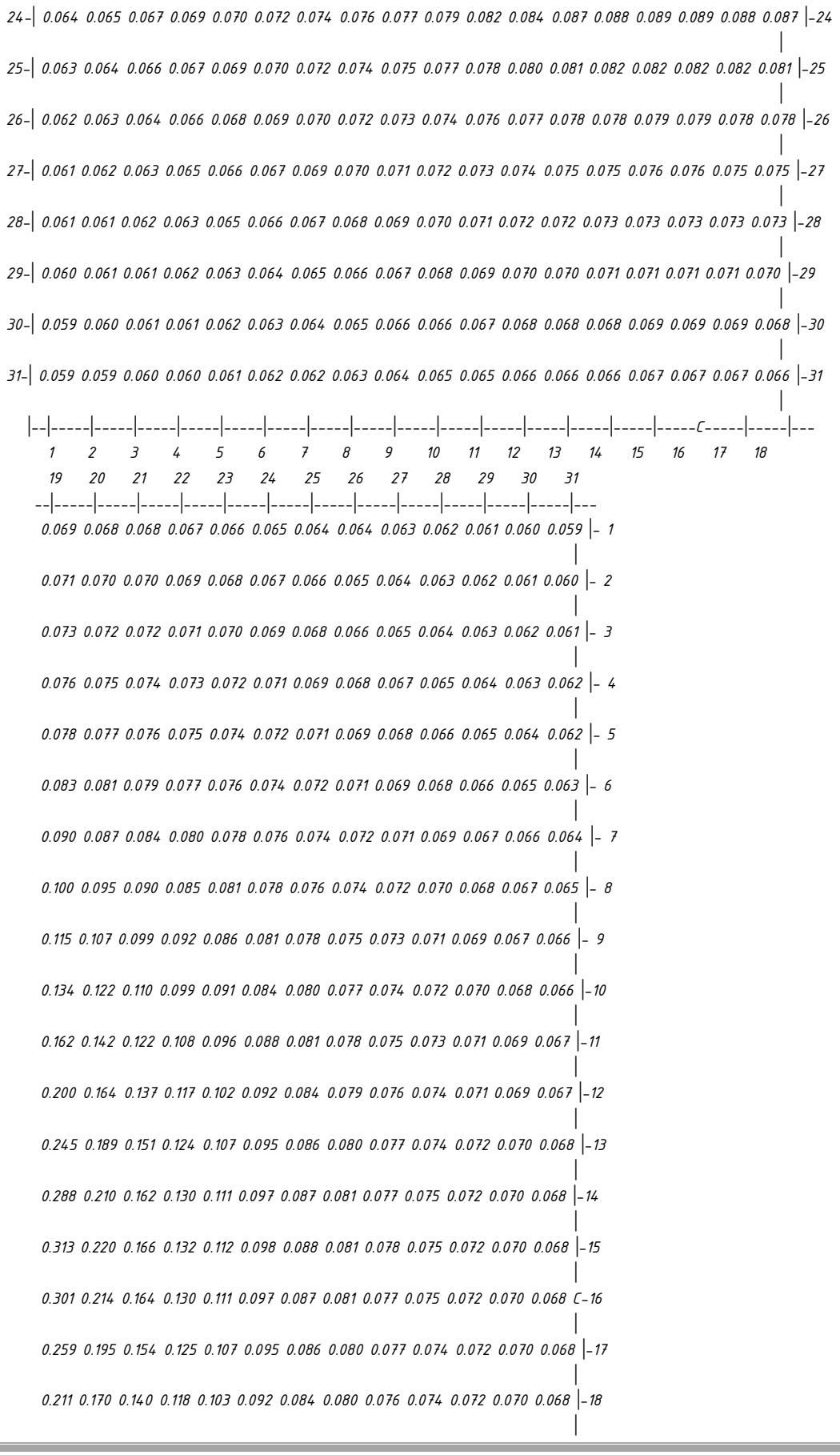
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0235000 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-| 0.059 0.060 0.061 0.062 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.068 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 1
                                                                                                               |
2-| 0.060 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.072 0.072 0.071 |- 2
                                                                                                               |
3-| 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.069 0.070 0.071 0.072 0.072 0.073 0.073 0.074 0.074 0.074 0.074 |- 3
                                                                                                               |
4-| 0.061 0.062 0.064 0.065 0.066 0.068 0.069 0.070 0.072 0.073 0.074 0.075 0.075 0.076 0.076 0.077 0.076 0.076 |- 4
                                                                                                               |
5-| 0.062 0.063 0.065 0.066 0.068 0.069 0.071 0.072 0.073 0.075 0.076 0.077 0.078 0.079 0.080 0.080 0.080 0.079 |- 5
                                                                                                               |
6-| 0.063 0.064 0.066 0.068 0.069 0.071 0.072 0.074 0.075 0.077 0.079 0.080 0.082 0.083 0.085 0.085 0.085 0.084 |- 6
                                                                                                               |
7-| 0.064 0.065 0.067 0.069 0.070 0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.082 0.085 0.088 0.091 0.093 0.094 0.094 0.093 |- 7
                                                                                                               |
8-| 0.065 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.083 0.088 0.093 0.098 0.102 0.105 0.107 0.107 0.104 |- 8
                                                                                                               |
9-| 0.065 0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.077 0.080 0.083 0.089 0.095 0.103 0.111 0.118 0.123 0.126 0.125 0.121 |- 9
                                                                                                               |
10-| 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.079 0.082 0.088 0.095 0.105 0.116 0.128 0.141 0.151 0.156 0.154 0.147 |-10
                                                                                                               |
11-| 0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.078 0.081 0.085 0.093 0.103 0.116 0.132 0.153 0.174 0.192 0.201 0.198 0.183 |-11
                                                                                                               |
12-| 0.067 0.069 0.071 0.073 0.076 0.079 0.082 0.089 0.098 0.111 0.128 0.154 0.186 0.224 0.261 0.279 0.270 0.239 |-12
                                                                                                               |
13-| 0.068 0.070 0.072 0.074 0.077 0.080 0.084 0.092 0.103 0.119 0.142 0.176 0.226 0.295 0.373 0.417 0.393 0.321 |-13
                                                                                                               |
14-| 0.068 0.070 0.072 0.074 0.077 0.080 0.085 0.094 0.106 0.124 0.153 0.196 0.266 0.381 0.578 0.833 0.649 0.416 |-14
                                                                                                               |
15-| 0.068 0.070 0.072 0.075 0.077 0.081 0.086 0.095 0.108 0.127 0.158 0.206 0.289 0.438 0.932 6.291 1.254 0.487 |-15
                                                                                                               |
16-C 0.068 0.070 0.072 0.075 0.077 0.081 0.086 0.095 0.108 0.126 0.156 0.202 0.279 0.411 0.723 1.573 0.848 0.449 C-16
                                                                                                               |
17-| 0.068 0.070 0.072 0.074 0.077 0.080 0.085 0.094 0.106 0.123 0.149 0.187 0.246 0.344 0.451 0.522 0.463 0.352 |-17
                                                                                                               |
18-| 0.068 0.070 0.072 0.074 0.077 0.080 0.084 0.092 0.103 0.118 0.140 0.171 0.217 0.273 0.307 0.327 0.310 0.262 |-18
                                                                                                               |
19-| 0.067 0.069 0.071 0.073 0.076 0.079 0.082 0.089 0.098 0.111 0.128 0.152 0.182 0.205 0.220 0.227 0.220 0.198 |-19
                                                                                                               |
20-| 0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.078 0.081 0.086 0.093 0.103 0.116 0.132 0.150 0.160 0.168 0.171 0.167 0.156 |-20
                                                                                                               |
21-| 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.079 0.082 0.088 0.096 0.105 0.116 0.125 0.130 0.134 0.137 0.135 0.127 |-21
                                                                                                               |
22-| 0.065 0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.077 0.080 0.084 0.089 0.096 0.102 0.107 0.111 0.114 0.114 0.113 0.109 |-22
                                                                                                               |
23-| 0.064 0.066 0.068 0.070 0.072 0.073 0.075 0.078 0.080 0.083 0.088 0.092 0.095 0.098 0.099 0.099 0.098 0.096 |-23
                                                                                                               |
```
~~~~~~


24 0.064 0.065 0.067 0.069 0.070 0.072 0.074 0.076 0.077 0.079 0.082 0.084 0.087 0.088 0.089 0.089 0.088 0.087 24
25 0.063 0.064 0.066 0.067 0.069 0.070 0.072 0.074 0.075 0.077 0.078 0.080 0.081 0.082 0.082 0.082 0.082 0.081 25
26 0.062 0.063 0.064 0.066 0.068 0.069 0.070 0.072 0.073 0.074 0.076 0.077 0.078 0.078 0.079 0.079 0.078 0.078 26
27 0.061 0.062 0.063 0.065 0.066 0.067 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 0.074 0.075 0.075 0.076 0.076 0.075 0.075 27
28 0.061 0.061 0.062 0.063 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.072 0.073 0.073 0.073 0.073 0.073 28
29 0.060 0.061 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 29
30 0.059 0.060 0.061 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.066 0.067 0.068 0.068 0.068 0.069 0.069 0.069 0.068 30
31 0.059 0.059 0.060 0.060 0.061 0.062 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.066 0.066 0.066 0.067 0.067 0.067 0.066 31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.069 0.068 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 1
0.071 0.070 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 2
0.073 0.072 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 3
0.076 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 0.069 0.068 0.067 0.065 0.064 0.063 0.062 4
0.078 0.077 0.076 0.075 0.074 0.072 0.071 0.069 0.068 0.066 0.065 0.064 0.062 5
0.083 0.081 0.079 0.077 0.076 0.074 0.072 0.071 0.069 0.068 0.066 0.065 0.063 6
0.090 0.087 0.084 0.080 0.078 0.076 0.074 0.072 0.071 0.069 0.067 0.066 0.064 7
0.100 0.095 0.090 0.085 0.081 0.078 0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 0.067 0.065 8
0.115 0.107 0.099 0.092 0.086 0.081 0.078 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.066 9
0.134 0.122 0.110 0.099 0.091 0.084 0.080 0.077 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 10
0.162 0.142 0.122 0.108 0.096 0.088 0.081 0.078 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 11
0.200 0.164 0.137 0.117 0.102 0.092 0.084 0.079 0.076 0.074 0.071 0.069 0.067 12
0.245 0.189 0.151 0.124 0.107 0.095 0.086 0.080 0.077 0.074 0.072 0.070 0.068 13
0.288 0.210 0.162 0.130 0.111 0.097 0.087 0.081 0.077 0.075 0.072 0.070 0.068 14
0.313 0.220 0.166 0.132 0.112 0.098 0.088 0.081 0.078 0.075 0.072 0.070 0.068 15
0.301 0.214 0.164 0.130 0.111 0.097 0.087 0.081 0.077 0.075 0.072 0.070 0.068 16
0.259 0.195 0.154 0.125 0.107 0.095 0.086 0.080 0.077 0.074 0.072 0.070 0.068 17
0.211 0.170 0.140 0.118 0.103 0.092 0.084 0.080 0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 18

0.171 0.146 0.125 0.109 0.097 0.088 0.082 0.079 0.076 0.073 0.071 0.069 0.067 |-19
0.141 0.125 0.112 0.101 0.091 0.085 0.080 0.077 0.075 0.072 0.070 0.068 0.067 |-20
0.119 0.110 0.101 0.093 0.086 0.081 0.078 0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 |-21
0.104 0.098 0.092 0.086 0.082 0.079 0.077 0.074 0.072 0.071 0.069 0.067 0.065 |-22
0.093 0.089 0.085 0.082 0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.068 0.066 0.064 |-23
0.085 0.083 0.081 0.079 0.077 0.075 0.073 0.072 0.070 0.068 0.067 0.065 0.064 |-24
0.080 0.079 0.078 0.076 0.075 0.073 0.072 0.070 0.069 0.067 0.066 0.064 0.063 |-25
0.077 0.076 0.075 0.074 0.073 0.071 0.070 0.069 0.067 0.066 0.064 0.063 0.062 |-26
0.074 0.074 0.073 0.072 0.071 0.070 0.068 0.067 0.066 0.065 0.063 0.062 0.061 |-27
0.072 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 |-28
0.070 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.061 0.060 |-29
0.068 0.068 0.067 0.066 0.065 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.060 0.059 |-30
0.066 0.066 0.065 0.064 0.064 0.063 0.062 0.062 0.061 0.060 0.060 0.059 0.058 |-31
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 6.2912445 (0.04700 постоянный фон)
Достигается в точке с координатами: Xм = 0.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 15) Yм = 100.0 м
При опасном направлении ветра : 155 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.60 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0235000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК] |

```
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
 |~~~~~~~~                                       ~~~~~~~~~~~~|
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=       1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.085: 0.089: 0.090: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.079:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:     0 :     0 :     0 :     0 :     0 :     0 :   359 :   357 :     2 :     3 :     2 :     4 :     4 :     4 :     5 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.83 : 0.96 : 1.10 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.10 : 0.97 : 0.83 : 0.76 : 0.77 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.036: 0.041: 0.041: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.029:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 0005 :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.082: 0.082: 0.078: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.082: 0.082: 0.067: 0.078: 0.075: 0.073: 0.071:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:     5 :     6 :   354 :   355 :   355 :   355 :   356 :   356 :   353 :   353 :   355 :   349 :   350 :   351 :   352 :
Uоп: 0.76 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.83 : 0.96 : 0.77 : 0.77 : 1.10 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.85 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.032: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.032: 0.032: 0.018: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      : 0005 : 0005 :      :      :      :      : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.079: 0.066: 0.078: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.074: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   352 :   349 :   351 :   347 :   345 :   346 :   347 :   347 :   348 :   348 :   342 :   342 :   342 :   344 :   345 :
Uоп: 0.98 : 0.76 : 1.11 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.90 : 1.03 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.030: 0.018: 0.028: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
```

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=   -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=     433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.071: 0.071: 0.065: 0.068: 0.066: 0.069: 0.064: 0.068: 0.067: 0.065:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  345 :  340 :  338 :  340 :  341 :  338 :  337 :  341 :  336 :  338 :  335 :  338 :  334 :  334 :  334 :
Uоп: 1.17 : 0.73 : 0.82 : 0.94 : 1.07 : 0.83 : 0.83 : 1.21 : 0.99 : 1.11 : 0.95 : 1.26 : 1.03 : 1.07 : 1.17 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.022: 0.022: 0.017: 0.019: 0.018: 0.020: 0.016: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=   -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=     731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.065: 0.065: 0.063: 0.064: 0.062: 0.089: 0.096: 0.099: 0.067: 0.101: 0.069: 0.071: 0.073: 0.078:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  335 :  332 :  331 :  332 :  331 :  329 :    7 :    8 :   12 :    6 :   15 :    8 :    8 :    9 :   10 :
Uоп: 1.31 : 1.19 : 1.23 : 1.37 : 1.31 : 1.43 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.10 : 9.00 : 0.98 : 0.85 : 0.76 : 0.77 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.040: 0.046: 0.049: 0.018: 0.051: 0.020: 0.022: 0.024: 0.029:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :       :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001:      :      :      : 0.000:
Ки :       :      :      :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 :      : 0005 :      :      :      : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=   -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=    -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.082: 0.088: 0.098: 0.066: 0.107: 0.108: 0.068: 0.070: 0.072: 0.078: 0.075: 0.081: 0.087: 0.095:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   10 :   12 :   13 :   15 :    9 :   22 :   24 :   11 :   12 :   13 :   16 :   14 :   17 :   19 :   21 :
Uоп: 0.76 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 1.12 : 9.00 : 9.00 : 1.01 : 0.87 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.032: 0.038: 0.048: 0.018: 0.055: 0.056: 0.019: 0.021: 0.023: 0.028: 0.025: 0.031: 0.036: 0.044:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :       : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001:      :      : 0.000:      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       : 0001 : 0005 : 0005 :      : 0005 : 0005 :      :      : 0001 :      : 0001 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.066: 0.111: 0.068: 0.070: 0.072: 0.077: 0.074: 0.080: 0.084: 0.092: 0.102: 0.113: 0.113: 0.066:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   24 :   13 :   30 :   15 :   16 :   17 :   20 :   19 :   22 :   25 :   28 :   31 :   37 :   38 :   16 :
Uоп: 9.00 : 1.15 : 9.00 : 1.04 : 0.91 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.18 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.017: 0.057: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.025: 0.030: 0.034: 0.040: 0.049: 0.058: 0.058: 0.017:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001:      : 0.001:      :      : 0.000:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 0005 :      : 0005 :      :      : 0001 :      : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.069: 0.071: 0.076: 0.073: 0.078: 0.082: 0.088: 0.105: 0.096: 0.110: 0.065: 0.107: 0.066: 0.068:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   19 :   20 :   21 :   25 :   23 :   27 :   30 :   33 :   42 :   37 :   46 :   19 :   51 :   22 :   24 :
Uоп: 1.08 : 0.95 : 0.82 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.22 : 9.00 : 1.13 : 1.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.024: 0.028: 0.031: 0.036: 0.052: 0.043: 0.057: 0.016: 0.054: 0.018: 0.019:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      : 0.000:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001:      :      :
Ки :      :      : 0001 :      : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      : 0005 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.070: 0.074: 0.072: 0.077: 0.080: 0.084: 0.096: 0.089: 0.103: 0.064: 0.100: 0.066: 0.068: 0.069:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   53 :   25 :   29 :   27 :   32 :   35 :   38 :   47 :   42 :   52 :   22 :   60 :   25 :   27 :   29 :
Uоп: 9.00 : 0.88 : 0.77 : 0.76 : 0.78 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.27 : 9.00 : 1.18 : 1.06 : 0.94 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.021: 0.025: 0.023: 0.027: 0.029: 0.033: 0.044: 0.038: 0.051: 0.016: 0.049: 0.017: 0.019: 0.020:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001:      :      :      :
Ки : 0005 :      :      : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      : 0005 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.071: 0.075: 0.078: 0.080: 0.088: 0.084: 0.093: 0.098: 0.064: 0.094: 0.065: 0.066: 0.068: 0.072:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   33 :   31 :   36 :   39 :   43 :   51 :   47 :   57 :   63 :   25 :   67 :   28 :   30 :   32 :   37 :
Uоп: 0.77 : 0.82 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.32 : 9.00 : 1.24 : 1.13 : 1.01 : 0.79 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.022: 0.026: 0.028: 0.030: 0.037: 0.033: 0.042: 0.047: 0.015: 0.044: 0.016: 0.018: 0.019: 0.023:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      : 0005 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.074: 0.076: 0.078: 0.082: 0.080: 0.086: 0.089: 0.063: 0.089: 0.088: 0.086: 0.064: 0.065: 0.067:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   34 :   40 :   43 :   46 :   55 :   50 :   60 :   66 :   28 :   72 :   72 :   73 :   31 :   33 :   35 :
Uоп: 0.90 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 9.00 : 0.79 : 9.00 : 9.00 : 1.38 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.31 : 1.20 : 1.08 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.032: 0.030: 0.035: 0.039: 0.015: 0.039: 0.039: 0.037: 0.015: 0.017: 0.018:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      : 0001 : 0001 : 0005 : 0001 : 0005 : 0005 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.069: 0.072: 0.074: 0.075: 0.079: 0.077: 0.081: 0.082: 0.084: 0.062: 0.081: 0.081: 0.081: 0.063:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   40 :   38 :   43 :   46 :   50 :   58 :   54 :   63 :   68 :   77 :   31 :   75 :   81 :   81 :   34 :
Uоп: 0.87 : 0.98 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 9.00 : 1.45 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 1.38 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.020: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.027: 0.031: 0.032: 0.035: 0.014: 0.031: 0.031: 0.031: 0.015:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=    -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.066: 0.069: 0.067: 0.081: 0.071: 0.072: 0.073: 0.076: 0.075: 0.078: 0.079: 0.062: 0.077: 0.078:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   36 :   38 :   43 :   41 :   82 :   46 :   49 :   53 :   61 :   57 :   65 :   70 :   33 :   76 :   85 :
Uоп: 1.27 : 1.17 : 0.96 : 1.06 : 0.77 : 0.87 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 1.51 : 0.77 : 0.77 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.020: 0.018: 0.031: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.025: 0.028: 0.029: 0.014: 0.028: 0.029:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.062: 0.063: 0.065: 0.068: 0.066: 0.069: 0.070: 0.072: 0.074: 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.061:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   81 :   37 :   39 :   41 :   46 :   43 :   49 :   52 :   55 :   63 :   59 :   67 :   72 :   87 :   36 :
Uоп: 0.77 : 1.46 : 1.36 : 1.26 : 1.06 : 1.15 : 0.96 : 0.88 : 0.80 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 1.60 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.017: 0.020: 0.021: 0.022: 0.025: 0.024: 0.026: 0.026: 0.028: 0.013:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.075: 0.075: 0.061: 0.062: 0.063: 0.066: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.071: 0.073: 0.073:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   88 :   77 :   82 :   39 :   41 :   43 :   48 :   46 :   51 :   54 :   58 :   65 :   61 :   69 :   73 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 1.55 : 1.45 : 1.34 : 1.15 : 1.25 : 1.07 : 0.99 : 0.91 : 0.78 : 0.84 : 0.76 : 0.76 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.022: 0.024: 0.024:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.074: 0.074: 0.072: 0.072: 0.072: 0.061: 0.061: 0.062: 0.065: 0.063: 0.066: 0.067: 0.068: 0.070:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   38 :   87 :   91 :   78 :   83 :   88 :   42 :   44 :   46 :   51 :   48 :   53 :   56 :   60 :   67 :
Uоп: 1.67 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 1.64 : 1.54 : 1.44 : 1.26 : 1.35 : 1.18 : 1.10 : 1.03 : 0.90 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.025: 0.025: 0.023: 0.023: 0.024: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
```

```
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.071: 0.071: 0.060: 0.072: 0.071: 0.070: 0.070: 0.060: 0.061: 0.061: 0.070: 0.063: 0.062: 0.064:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   63 :   70 :   74 :   40 :   87 :   86 :   79 :   83 :   44 :   46 :   48 :   83 :   53 :   50 :   55 :
Uоп: 0.96 : 0.86 : 0.81 : 1.76 : 0.76 : 0.81 : 0.87 : 0.88 : 1.73 : 1.63 : 1.54 : 0.89 : 1.37 : 1.45 : 1.29 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.020: 0.022: 0.022: 0.012: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.012: 0.013: 0.013: 0.021: 0.015: 0.014: 0.016:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.059: 0.066: 0.068: 0.067: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   58 :   42 :   61 :   68 :   65 :   72 :   75 :   81 :   80 :   46 :   46 :   44 :   48 :   48 :   50 :
Uоп: 1.21 : 1.84 : 1.14 : 1.03 : 1.08 : 0.98 : 0.95 : 0.97 : 1.01 : 1.82 : 1.83 : 1.92 : 1.73 : 1.74 : 1.64 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.017: 0.011: 0.017: 0.019: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu : 0.001:       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :       :       :       :       :       :
Ku : 0003 :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.063: 0.063: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   50 :   55 :   54 :   52 :   52 :   57 :   57 :   76 :   73 :   69 :   66 :   63 :   60 :   59 :
Uоп: 1.65 : 1.48 : 1.49 : 1.56 : 1.56 : 1.40 : 1.41 : 1.07 : 1.10 : 1.15 : 1.21 : 1.26 : 1.33 : 1.35 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.015: 0.014: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Ku : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Bu :       : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -436.0 м,   Y= -493.0 м

```
                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1127816 доли ПДКмр|
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     38 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.0470000 |  41.7 (Вклад источников 58.3%)|
|  1 | 6032 | П1|    0.2340|   0.0579819 |  88.14 | 88.14 | 0.247785732  |
|  2 | 0003 | T |    0.0184|   0.0035933 |   5.46 | 93.61 | 0.195285797  |
|  3 | 0005 | T |   0.004800|   0.0013598 |   2.07 | 95.67 | 0.283290774  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.1099349     95.67                              |
| Суммарный вклад остальных =   0.0028467     4.33 (4 источника)                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0003  Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 03.04.2025 01:07
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0235000 мг/м3
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   444.4 м,   Y=    55.9 м

                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1925412 доли ПДКмр|
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    273 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.0470000 |  24.4 (Вклад источников 75.6%)|
|  1 | 6032 | П1|    0.2340|   0.1450436 |  99.66 | 99.66 | 0.619844615  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.1920436     99.66                              |
| Суммарный вклад остальных =   0.0004976     0.34 (6 источников)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -251.0 м,   Y=   395.0 м

                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.2063004 доли ПДКмр|
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    140 град.
```

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Фоновая концентрация Cf		0.0470000	22.8 (Вклад источников 77.2%)			
1	6032	П1	0.2340	0.1592700	99.98	99.98	0.680641234
	В сумме =		0.2062700	99.98			
Суммарный вклад остальных =			0.0000303	0.02 (6 источников)			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0342---------															
6016	П1	2.0		25.0	-57.00	-16.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0			0.0004000
--------- Примесь 0344---------															
6016	П1	2.0		25.0	-57.00	-16.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0			0.0014000

4. Расчетные параметры См,Им,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп

- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,

| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	Мq	Тип	Cm	Um	Xm	F
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---	-----
1	6016	0.020000	П1	0.714330	0.50	11.4	1.0
2	6016	0.007000	П1	0.750047	0.50	5.7	3.0

Суммарный Mq= 0.027000 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 1.464377 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

```
          | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
   |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1500 : Y-строка  1  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
```

```
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=183)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=177)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    800 : Y-строка  8  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
```

```
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=175)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=    400 : Y-строка 12  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=174)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=    300 : Y-строка 13  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=172)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.026: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.017: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=    200 : Y-строка 14  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=169)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.036: 0.044: 0.044:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.023: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________
 y=    100 : Y-строка 15  Cmax=   0.089 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=160)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.034: 0.055: 0.089: 0.084:
Фоп:    95 :    95 :    95 :    96 :    96 :    97 :    98 :    99 :   100 :   102 :   105 :   109 :   116 :   129 :   160 :   206 :
Uоп: 0.92 : 0.79 : 0.74 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.28 : 4.23 : 4.65 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.034: 0.055: 0.089: 0.084:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.032: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   234 :   246 :   252 :   256 :   258 :   260 :   261 :   262 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :   265 :   266 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.74 : 0.81 : 0.94 : 1.08 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.051: 0.032: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=      0 : Y-строка 16  Cmax=   0.389 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=110)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.022: 0.039: 0.074: 0.389: 0.271:
Фоп:    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    92 :    92 :    93 :    94 :    96 :   110 :   254 :
Uоп: 0.92 : 0.78 : 0.74 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.64 : 0.81 : 0.98 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.022: 0.039: 0.074: 0.389: 0.271:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.036: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   264 :   266 :   267 :   268 :   268 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :
Uоп: 6.57 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.74 : 0.80 : 0.94 : 1.08 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
```

```
Ви : 0.066: 0.036: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 27)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.036: 0.062: 0.130: 0.117:
Фоп:   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   81 :   79 :   76 :   71 :   60 :   27 :  326 :
Uoп: 0.92 : 0.79 : 0.74 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.09 : 2.18 : 2.43 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.036: 0.062: 0.130: 0.117:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.034: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  298 :  288 :  283 :  280 :  279 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :
Uoп: 7.85 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.74 : 0.80 : 0.94 : 1.08 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.034: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 13)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.028: 0.041: 0.053: 0.052:
Фоп:   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :   67 :   62 :   53 :   38 :   13 :  343 :
Uoп: 0.93 : 0.80 : 0.74 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.60 : 8.78 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.028: 0.041: 0.053: 0.052:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.026: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  320 :  306 :  297 :  292 :  288 :  286 :  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uoп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.74 : 0.82 : 0.95 : 1.09 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.026: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  9)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.031: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________
```

```
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=357)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=357)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:       0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -100.0 м,   Y=      0.0 м
                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.3889774 доли ПДКмр|
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    110 град.
                        и скорости ветра  0.81 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс   |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6016 | П1|      0.0270|    0.3889774 | 100.00 |100.00 |   14.4065714  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|       Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0

Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м

Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

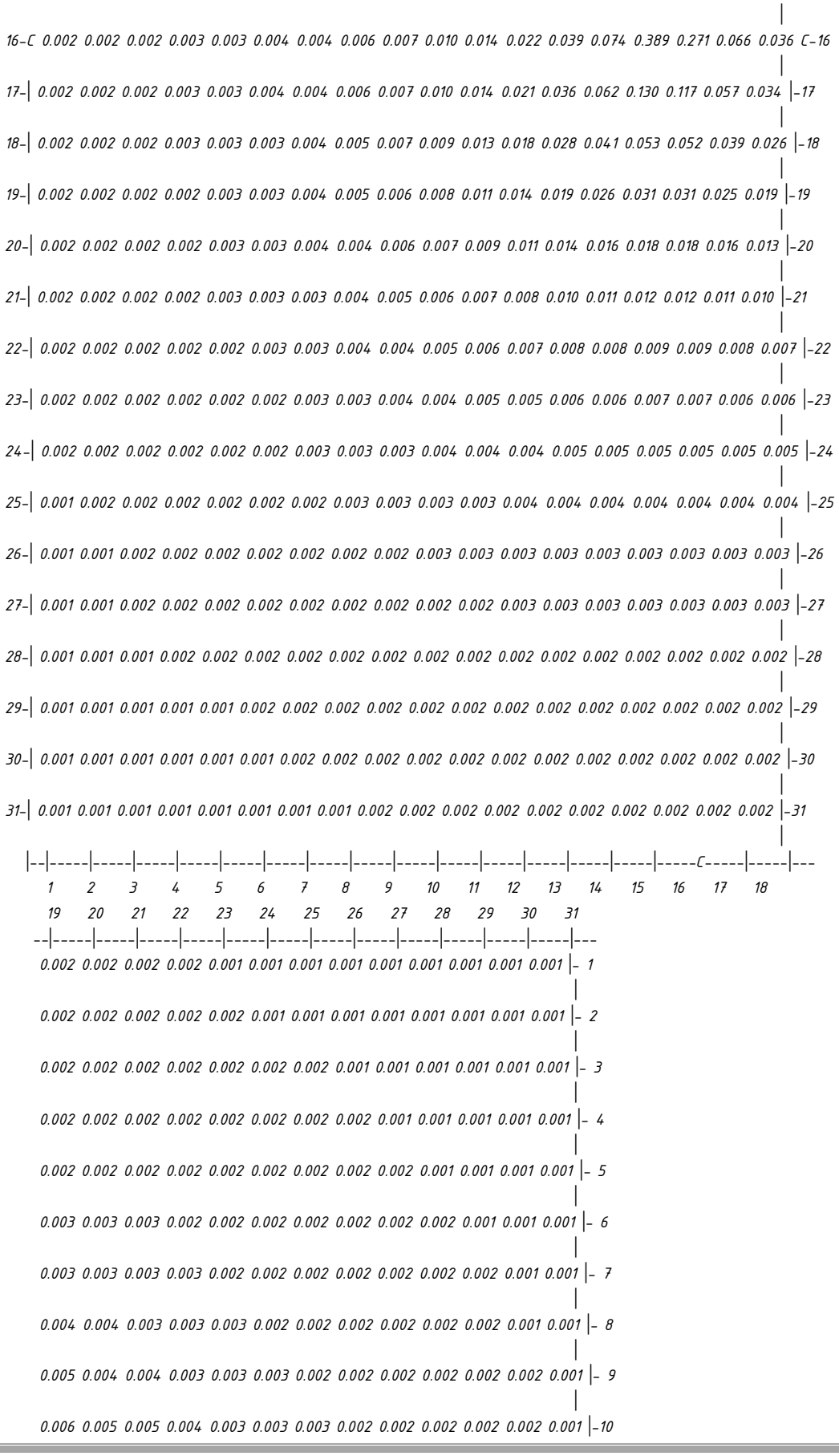
Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 4
5-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 5
6-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 6
7-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 7
8-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	- 8
9-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	- 9
10-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	-10
11-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.010	0.009	-11
12-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.010	0.012	0.015	0.016	0.016	0.014	0.012	-12
13-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.017	0.022	0.026	0.025	0.021	0.017	-13
14-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.017	0.025	0.036	0.044	0.044	0.035	0.023	-14
15-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.010	0.014	0.020	0.034	0.055	0.089	0.084	0.051	0.032	-15


16 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.006 0.007 0.010 0.014 0.022 0.039 0.074 0.389 0.271 0.066 0.036 16
17 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.006 0.007 0.010 0.014 0.021 0.036 0.062 0.130 0.117 0.057 0.034 17
18 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.013 0.018 0.028 0.041 0.053 0.052 0.039 0.026 18
19 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.014 0.019 0.026 0.031 0.031 0.025 0.019 19
20 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.016 0.018 0.018 0.016 0.013 20
21 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.010 21
22 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.007 22
23 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.006 23
24 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 24
25 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 25
26 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 26
27 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 27
28 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 28
29 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 29
30 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 30
31 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 4
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 5
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 6
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 7
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 8
0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 9
0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 10

```
                                                                                |
 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
                                                                                |
 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
                                                                                |
 0.013 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
                                                                                |
 0.016 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
                                                                                |
 0.019 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
                                                                                |
 0.021 0.014 0.010 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 C-16
                                                                                |
 0.020 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
                                                                                |
 0.017 0.012 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
                                                                                |
 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
                                                                                |
 0.011 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
                                                                                |
 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
                                                                                |
 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-22
                                                                                |
 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-23
                                                                                |
 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-24
                                                                                |
 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-25
                                                                                |
 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-26
                                                                                |
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 0.3889774
Достигается в точке с координатами: Xм = -100.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 16) Yм = 0.0 м
При опасном направлении ветра : 110 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.81 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство /ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

y=	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-846:	-797:	-787:	-1493:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	1:	2:	2:	3:	4:	5:	35:	46:	-21:	-34:	-65:	-95:	-96:	-97:	-98:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.004:	0.005:	0.005:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:

y=	-1097:	-897:	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-897:	-905:	-1493:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:
x=	-98:	-99:	101:	102:	102:	103:	104:	105:	115:	127:	134:	202:	202:	203:	204:
Qc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.004:	0.004:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

y=	-1397:	-964:	-1493:	-997:	-1023:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-1082:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:
x=	205:	207:	234:	252:	287:	302:	303:	304:	305:	333:	368:	388:	403:	404:	405:
Qc :	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1493:	-1140:	-1197:	-1297:	-1397:	-1197:	-1199:	-1493:	-1297:	-1397:	-1258:	-1493:	-1297:	-1317:	-1397:
x=	433:	448:	503:	504:	505:	525:	529:	532:	604:	605:	609:	632:	662:	689:	705:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.006: 0.006: 0.002: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.002: 0.008: 0.008: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.002: 0.008: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.006: 0.008: 0.002: 0.007: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.007: 0.002: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.002: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.001: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

~~~~~~

```
 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -431.0 м,   Y= -497.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0080647 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении   38 град.

и скорости ветра   9.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6016	П1	0.0270	0.0080647	100.00	100.00	0.298694134
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город   :018 МС-Костанай.

Объект   :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка   3. Расчетная точка.

Координаты точки : X=   444.4 м,   Y=   55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0114068 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении   262 град.

и скорости ветра   9.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6016	П1	0.0270	0.0114068	100.00	100.00	0.422472954
```

| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) |

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0137944 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | -Ист.- | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 6016 | П1 | 0.0270 | 0.0137944 | 100.00 | 100.00 | 0.510904193 |

| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | KP | Ди | Выброс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ~Ист.~ | | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~ | ~м~ | ~м~ | ~м~ | ~гр.~ | | ~ | ~ | г/с |
| --- Примесь 2902--- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6004 | П1 | 2.0 | | | 25.0 | -40.00 | -40.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | | 0.0406000 |
| 6017 | П1 | 2.0 | | | 25.0 | -35.00 | 6.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | | 0.0830000 |
| --- Примесь 2908--- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6006 | П1 | 2.0 | | | 25.0 | -24.00 | -71.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | | 0.0240000 |
| 6007 | П1 | 2.0 | | | 25.0 | -177.00 | -176.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | | 0.0003200 |
| 6009 | П1 | 2.0 | | | 25.0 | -153.00 | -126.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | | 0.1160000 |
| 6011 | П1 | 2.0 | | | 25.0 | -85.00 | -12.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | | 0.0135000 |
| 6012 | П1 | 2.0 | | | 25.0 | -20.00 | -13.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | | 0.0075000 |
| 6013 | П1 | 2.0 | | | 25.0 | -93.00 | -69.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | | 0.0026000 |
| 6014 | П1 | 2.0 | | | 25.0 | -90.00 | -98.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | | 0.0050000 |
| 6016 | П1 | 2.0 | | | 25.0 | -57.00 | -16.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | | 0.0006000 |
| 6027 | П1 | 2.0 | | | 25.0 | -13.00 | 49.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | | 0.3944000 |
| --- Примесь 2909--- | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6002 | П1 | 2.0 | 25.0 | -81.00 | 8.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.3300000 |
| 6020 | П1 | 2.0 | 25.0 | -23.00 | -40.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0394800 |
| 6021 | П1 | 2.0 | 25.0 | 9.00 | -1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0640000 |
| 6023 | П1 | 2.0 | 25.0 | -203.00 | -226.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0000003 |
| 6024 | П1 | 2.0 | 25.0 | 50.00 | 27.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0040700 |
| 6025 | П1 | 2.0 | 25.0 | 32.00 | 42.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0207000 |
| 6026 | П1 | 2.0 | 25.0 | -187.00 | -199.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0051700 |
| 6029 | П1 | 2.0 | 25.0 | 64.00 | 13.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0300000 |
| | --------- Примесь 2914--------- | | | | | | | | | | | |
| 6027 | П1 | 2.0 | 25.0 | -13.00 | 49.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.3944000 |
| | --------- Примесь 2930--------- | | | | | | | | | | | |
| 6004 | П1 | 2.0 | 25.0 | -40.00 | -40.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0032000 |
| 6005 | П1 | 2.0 | 25.0 | -132.00 | -171.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0052000 |

4. Расчетные параметры См,Им,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Группа суммации :___П/л=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп |
|---|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | Mq | Тип | Cm | Um | Xm |
| п/п | Ист. | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 6004 | 0.087600 | П1 | 9.386302 | 0.50 | 5.7 |
| 2 | 6017 | 0.166000 | П1 | 17.786827 | 0.50 | 5.7 |
| 3 | 6006 | 0.048000 | П1 | 5.143179 | 0.50 | 5.7 |
| 4 | 6007 | 0.000640 | П1 | 0.068576 | 0.50 | 5.7 |
| 5 | 6009 | 0.232000 | П1 | 24.858698 | 0.50 | 5.7 |
| 6 | 6011 | 0.027000 | П1 | 2.893038 | 0.50 | 5.7 |
| 7 | 6012 | 0.015000 | П1 | 1.607243 | 0.50 | 5.7 |
| 8 | 6013 | 0.005200 | П1 | 0.557178 | 0.50 | 5.7 |
| 9 | 6014 | 0.010000 | П1 | 1.071496 | 0.50 | 5.7 |
| 10 | 6016 | 0.001200 | П1 | 0.128579 | 0.50 | 5.7 |
| 11 | 6027 | 1.577600 | П1 | 169.039154 | 0.50 | 5.7 |
| 12 | 6002 | 0.660000 | П1 | 70.718719 | 0.50 | 5.7 |
| 13 | 6020 | 0.078960 | П1 | 8.460530 | 0.50 | 5.7 |
| 14 | 6021 | 0.128000 | П1 | 13.715145 | 0.50 | 5.7 |

| 15 | 6023 | 0.00000060| П1 | 0.000064 | 0.50 | 5.7 |
| 16 | 6024 | 0.008140| П1 | 0.872197 | 0.50 | 5.7 |
| 17 | 6025 | 0.041400| П1 | 4.435992 | 0.50 | 5.7 |
| 18 | 6026 | 0.010340| П1 | 1.107926 | 0.50 | 5.7 |
| 19 | 6029 | 0.060000| П1 | 6.428974 | 0.50 | 5.7 |
| 20 | 6005 | 0.010400| П1 | 1.114355 | 0.50 | 5.7 |

Суммарный Mq= 3.167481 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 339.394196 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.113 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=181)

| x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
|---|
| Qc : 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.082: 0.087: 0.091: 0.095: 0.099: 0.103: 0.106: 0.109: 0.111: 0.113: 0.113: |
| Фоп: 135 : 137 : 140 : 142 : 144 : 147 : 150 : 153 : 156 : 159 : 163 : 166 : 170 : 174 : 177 : 181 : |
| Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : |
| Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.054: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.061: |
| Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : |
| Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: |
| Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : |
| Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: |
| Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : |

| x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
|---|
| Qc : 0.113: 0.112: 0.110: 0.107: 0.104: 0.100: 0.096: 0.092: 0.087: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: |
| Фоп: 185 : 189 : 193 : 196 : 200 : 203 : 206 : 209 : 212 : 215 : 217 : 220 : 222 : 224 : 226 : |
| Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : |
| Ви : 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: |
| Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : |
| Ви : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: |
| Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : |
| Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: |
| Ки : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : |

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.127 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=181)

| x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0: |
|---|

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.084: 0.089: 0.094: 0.099: 0.105: 0.109: 0.114: 0.118: 0.122: 0.125: 0.127: 0.127:
Фоп:  133 :  135 :  138 :  140 :  142 :  145 :  148 :  151 :  154 :  158 :  161 :  165 :  169 :  173 :  177 :  181 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.034: 0.037: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.069:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bи : 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bи : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.125: 0.123: 0.119: 0.116: 0.111: 0.106: 0.100: 0.095: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066:
Фоп:  186 :  190 :  194 :  197 :  201 :  205 :  208 :  211 :  214 :  217 :  219 :  222 :  224 :  226 :  228 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.067: 0.067: 0.065: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bи : 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bи : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.091: 0.097: 0.103: 0.109: 0.115: 0.121: 0.127: 0.133: 0.137: 0.141: 0.143: 0.144:
Фоп:  131 :  133 :  135 :  138 :  140 :  143 :  146 :  149 :  152 :  156 :  160 :  164 :  168 :  173 :  177 :  181 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.075: 0.075: 0.078: 0.079:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bи : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bи : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.142: 0.139: 0.134: 0.129: 0.123: 0.117: 0.110: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069:
Фоп:  186 :  190 :  195 :  199 :  203 :  206 :  210 :  213 :  216 :  219 :  222 :  224 :  226 :  228 :  230 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.078: 0.077: 0.074: 0.072: 0.069: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036:
```

Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 4 Cmax= 0.165 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=182)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.079: 0.085: 0.091: 0.098: 0.105: 0.112: 0.120: 0.127: 0.135: 0.142: 0.149: 0.155: 0.160: 0.163: 0.165:
Фоп: 129 : 131 : 133 : 135 : 138 : 141 : 144 : 147 : 150 : 154 : 158 : 163 : 167 : 172 : 177 : 182 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.074: 0.078: 0.080: 0.085: 0.087: 0.089: 0.089:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.164: 0.162: 0.158: 0.152: 0.145: 0.137: 0.129: 0.121: 0.113: 0.105: 0.098: 0.091: 0.084: 0.078: 0.073:
Фоп: 186 : 191 : 196 : 200 : 204 : 208 : 212 : 215 : 218 : 221 : 224 : 226 : 228 : 231 : 232 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.090: 0.088: 0.085: 0.082: 0.078: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.190 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=182)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.084: 0.090: 0.098: 0.105: 0.114: 0.122: 0.131: 0.141: 0.151: 0.160: 0.170: 0.178: 0.184: 0.188: 0.190:
Фоп: 126 : 128 : 131 : 133 : 135 : 138 : 141 : 145 : 148 : 152 : 157 : 161 : 166 : 171 : 176 : 182 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.044: 0.046: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.069: 0.077: 0.083: 0.086: 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.104:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.039:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~

```
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.187: 0.181: 0.173: 0.164: 0.154: 0.144: 0.134: 0.124: 0.114: 0.106: 0.098: 0.090: 0.083: 0.077:
Фоп:  187 :  192 :  197 :  202 :  206 :  210 :  214 :  218 :  221 :  224 :  226 :  229 :  231 :  233 :  235 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.105: 0.103: 0.099: 0.094: 0.089: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.040:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.223 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.089: 0.097: 0.105: 0.113: 0.123: 0.134: 0.145: 0.157: 0.170: 0.182: 0.194: 0.204: 0.214: 0.220: 0.223:
Фоп:  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  135 :  138 :  142 :  146 :  150 :  154 :  159 :  165 :  170 :  176 :  182 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.059: 0.066: 0.073: 0.078: 0.084: 0.092: 0.102: 0.109: 0.113: 0.121: 0.124: 0.125:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.037: 0.039: 0.043: 0.042: 0.044: 0.044:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.222: 0.218: 0.210: 0.200: 0.187: 0.174: 0.161: 0.148: 0.135: 0.124: 0.114: 0.104: 0.096: 0.088: 0.081:
Фоп:  188 :  193 :  199 :  204 :  209 :  213 :  217 :  220 :  224 :  226 :  229 :  232 :  234 :  236 :  237 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.123: 0.122: 0.115: 0.109: 0.101: 0.094: 0.086: 0.079: 0.072: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.044: 0.041: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.266 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=182)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.094: 0.103: 0.112: 0.122: 0.134: 0.147: 0.161: 0.175: 0.191: 0.208: 0.224: 0.239: 0.252: 0.261: 0.266:
Фоп:  121 :  123 :  125 :  127 :  130 :  132 :  135 :  139 :  143 :  147 :  152 :  157 :  163 :  169 :  175 :  182 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.045: 0.049: 0.053: 0.059: 0.063: 0.072: 0.080: 0.086: 0.095: 0.106: 0.115: 0.127: 0.135: 0.144: 0.152: 0.152:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bu : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.045: 0.049: 0.049: 0.048: 0.051:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bu : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.264: 0.258: 0.247: 0.232: 0.215: 0.197: 0.180: 0.163: 0.148: 0.135: 0.123: 0.111: 0.102: 0.093: 0.085:
Фоп:  189 :  195 :  201 :  206 :  211 :  216 :  220 :  223 :  227 :  230 :  232 :  234 :  237 :  238 :  240 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.148: 0.145: 0.137: 0.129: 0.118: 0.107: 0.097: 0.087: 0.079: 0.072: 0.065: 0.058: 0.054: 0.048: 0.044:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bu : 0.053: 0.050: 0.048: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bu : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   800 : Y-строка  8  Cmax=  0.323 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.099: 0.109: 0.120: 0.132: 0.145: 0.161: 0.178: 0.197: 0.217: 0.239: 0.261: 0.283: 0.301: 0.316: 0.323:
Фоп:  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  129 :  132 :  135 :  139 :  144 :  149 :  154 :  161 :  168 :  175 :  182 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.070: 0.077: 0.086: 0.098: 0.110: 0.119: 0.134: 0.153: 0.162: 0.173: 0.184: 0.191:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bu : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.039: 0.042: 0.048: 0.051: 0.050: 0.057: 0.060: 0.060: 0.058:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bu : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.321: 0.312: 0.295: 0.273: 0.249: 0.225: 0.202: 0.181: 0.162: 0.146: 0.131: 0.119: 0.108: 0.098: 0.089:
```

```
Фоп:  190 :  197 :  203 :  209 :  214 :  219 :  223 :  227 :  230 :  233 :  235 :  238 :  240 :  241 :  243 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.184: 0.177: 0.167: 0.153: 0.138: 0.123: 0.109: 0.098: 0.087: 0.078: 0.069: 0.063: 0.057: 0.051: 0.047:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.062: 0.060: 0.055: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=   700 : Y-строка  9  Cmax=  0.404 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.104: 0.115: 0.127: 0.141: 0.157: 0.176: 0.196: 0.221: 0.247: 0.277: 0.309: 0.341: 0.369: 0.393: 0.404:
Фоп:  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  125 :  128 :  131 :  135 :  140 :  145 :  151 :  158 :  166 :  174 :  182 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.053: 0.061: 0.067: 0.076: 0.084: 0.095: 0.109: 0.124: 0.138: 0.160: 0.182: 0.204: 0.220: 0.238: 0.249:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.048: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.070: 0.070: 0.067:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.403: 0.387: 0.360: 0.325: 0.290: 0.257: 0.227: 0.200: 0.177: 0.157: 0.140: 0.126: 0.113: 0.102: 0.093:
Фоп:  191 :  199 :  206 :  213 :  218 :  223 :  227 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.240: 0.226: 0.207: 0.184: 0.162: 0.142: 0.123: 0.109: 0.095: 0.084: 0.075: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.072: 0.071: 0.066: 0.063: 0.055: 0.050: 0.044: 0.040: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=   600 : Y-строка 10  Cmax=  0.529 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.110: 0.121: 0.135: 0.151: 0.169: 0.191: 0.217: 0.247: 0.283: 0.324: 0.370: 0.419: 0.468: 0.507: 0.529:
Фоп:  112 :  113 :  115 :  116 :  118 :  121 :  124 :  127 :  131 :  135 :  140 :  147 :  154 :  163 :  172 :  183 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.057: 0.062: 0.072: 0.081: 0.090: 0.101: 0.118: 0.135: 0.163: 0.195: 0.221: 0.265: 0.297: 0.333: 0.332:
```

Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.040: 0.046: 0.050: 0.057: 0.060: 0.062: 0.071: 0.068: 0.075: 0.071: 0.088:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.031:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.525: 0.496: 0.449: 0.394: 0.340: 0.293: 0.253: 0.220: 0.192: 0.168: 0.149: 0.133: 0.119: 0.107: 0.097:
Фоп: 193 : 202 : 210 : 217 : 223 : 228 : 232 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.322: 0.299: 0.264: 0.227: 0.193: 0.164: 0.140: 0.119: 0.103: 0.091: 0.080: 0.071: 0.062: 0.056: 0.050:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.091: 0.087: 0.081: 0.074: 0.066: 0.058: 0.050: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.749 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=183)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.114: 0.127: 0.142: 0.160: 0.182: 0.208: 0.239: 0.278: 0.324: 0.382: 0.449: 0.530: 0.620: 0.702: 0.749:
Фоп: 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 130 : 135 : 141 : 149 : 159 : 170 : 183 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.060: 0.065: 0.075: 0.085: 0.098: 0.111: 0.129: 0.158: 0.181: 0.226: 0.287: 0.355: 0.426: 0.496: 0.508:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042: 0.050: 0.057: 0.062: 0.074: 0.078: 0.074: 0.072: 0.075: 0.072: 0.096:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.041: 0.044:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.736: 0.670: 0.576: 0.481: 0.400: 0.334: 0.281: 0.240: 0.206: 0.179: 0.157: 0.139: 0.124: 0.111: 0.100:
Фоп: 195 : 206 : 215 : 222 : 228 : 233 : 237 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 251 : 253 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.483: 0.419: 0.348: 0.282: 0.228: 0.188: 0.156: 0.131: 0.112: 0.096: 0.084: 0.074: 0.065: 0.057: 0.053:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.106: 0.111: 0.102: 0.087: 0.076: 0.065: 0.056: 0.048: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.042: 0.037: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6009 : 6017 :
~~~~~~

```
 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  1.255 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.118: 0.133: 0.149: 0.169: 0.194: 0.224: 0.262: 0.310: 0.372: 0.451: 0.554: 0.695: 0.893: 1.125: 1.255:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :  113 :  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  143 :  153 :  167 :  183 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.060: 0.068: 0.078: 0.087: 0.104: 0.123: 0.143: 0.174: 0.215: 0.272: 0.366: 0.478: 0.686: 0.878: 0.953:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.041: 0.046: 0.052: 0.063: 0.072: 0.082: 0.090: 0.084: 0.088: 0.057: 0.062: 0.092:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.043: 0.047: 0.060: 0.070:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.178: 0.977: 0.761: 0.592: 0.466: 0.375: 0.308: 0.258: 0.219: 0.189: 0.164: 0.144: 0.128: 0.114: 0.103:
Фоп:  199 :  212 :  221 :  229 :  235 :  239 :  243 :  246 :  248 :  250 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.828: 0.641: 0.474: 0.355: 0.273: 0.212: 0.173: 0.144: 0.120: 0.102: 0.086: 0.077: 0.067: 0.060: 0.054:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.146: 0.155: 0.126: 0.109: 0.090: 0.073: 0.062: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.066: 0.052: 0.041: 0.032: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  2.751 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=183)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.122: 0.137: 0.155: 0.177: 0.205: 0.239: 0.283: 0.343: 0.422: 0.533: 0.691: 0.964: 1.580: 2.389: 2.751:
Фоп:  101 :  102 :  103 :  103 :  105 :  106 :  108 :  110 :  112 :  115 :  120 :  125 :  133 :  144 :  161 :  183 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.061: 0.069: 0.082: 0.091: 0.108: 0.125: 0.151: 0.192: 0.248: 0.312: 0.468: 0.737: 1.362: 2.090: 2.300:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.043: 0.050: 0.060: 0.071: 0.082: 0.093: 0.118: 0.103: 0.077: 0.068: 0.102: 0.143:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6021 : 6021 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.034: 0.041: 0.051: 0.058: 0.088: 0.092:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6021 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.494: 1.640: 1.037: 0.719: 0.533: 0.413: 0.332: 0.273: 0.230: 0.197: 0.170: 0.149: 0.131: 0.117: 0.104:
Фоп:  205 :  220 :  231 :  238 :  243 :  246 :  249 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.947: 1.164: 0.682: 0.447: 0.318: 0.233: 0.184: 0.153: 0.123: 0.106: 0.091: 0.078: 0.069: 0.062: 0.055:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.215: 0.222: 0.185: 0.138: 0.105: 0.082: 0.067: 0.056: 0.047: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.129: 0.082: 0.052: 0.038: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  5.753 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=185)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.125: 0.141: 0.160: 0.183: 0.213: 0.251: 0.303: 0.372: 0.474: 0.626: 0.873: 1.435: 2.713: 4.466: 5.753:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :  100 :  100 :  101 :  103 :  105 :  107 :  110 :  114 :  119 :  129 :  150 :  185 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.062: 0.073: 0.082: 0.093: 0.114: 0.137: 0.161: 0.197: 0.260: 0.360: 0.565: 1.193: 2.483: 4.153: 5.074:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.026: 0.030: 0.033: 0.039: 0.046: 0.052: 0.062: 0.078: 0.098: 0.122: 0.151: 0.164: 0.074: 0.102: 0.212: 0.239:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6021 : 6021 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.039: 0.053: 0.057: 0.042: 0.045: 0.123:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 4.666: 2.844: 1.412: 0.844: 0.590: 0.443: 0.349: 0.285: 0.237: 0.202: 0.174: 0.151: 0.133: 0.118: 0.106:
Фоп:  217 :  234 :  243 :  248 :  252 :  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 3.681: 2.140: 0.970: 0.523: 0.353: 0.261: 0.201: 0.158: 0.129: 0.108: 0.093: 0.081: 0.070: 0.063: 0.055:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.485: 0.424: 0.247: 0.163: 0.118: 0.089: 0.071: 0.058: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.251: 0.132: 0.068: 0.046: 0.032: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 15  Cmax= 20.518 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=194)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.127: 0.143: 0.164: 0.188: 0.219: 0.261: 0.316: 0.396: 0.516: 0.716: 1.109: 2.067: 3.713: 8.584:20.518:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   99 :  101 :  102 :  105 :  120 :  194 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.40 : 1.44 :
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.058: 0.065: 0.072: 0.084: 0.098: 0.112: 0.137: 0.164: 0.216: 0.285: 0.382: 0.609: 1.679: 3.526: 8.336:19.732:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bu : 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.046: 0.056: 0.067: 0.084: 0.103: 0.137: 0.206: 0.323: 0.178: 0.065: 0.125: 0.386:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6025 : 6029 : 6017 :
Bu : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.031: 0.045: 0.070: 0.084: 0.063: 0.075: 0.108:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6029 : 6025 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 7.964: 3.655: 1.755: 0.929: 0.619: 0.457: 0.358: 0.290: 0.240: 0.204: 0.175: 0.152: 0.134: 0.119: 0.107:
Фоп:  245 :  255 :  259 :  261 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 6.524: 2.799: 1.255: 0.592: 0.384: 0.273: 0.200: 0.163: 0.130: 0.112: 0.094: 0.080: 0.072: 0.063: 0.056:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bu : 1.296: 0.610: 0.274: 0.174: 0.120: 0.091: 0.074: 0.060: 0.050: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bu : 0.108: 0.119: 0.075: 0.049: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=     0 : Y-строка 16  Cmax= 35.732 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 67)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.128: 0.145: 0.165: 0.191: 0.223: 0.264: 0.323: 0.406: 0.537: 0.769: 1.307: 2.725: 4.524:35.732:20.971:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   84 :   81 :   67 :  345 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.74 : 1.39 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.058: 0.065: 0.074: 0.084: 0.097: 0.113: 0.134: 0.171: 0.212: 0.290: 0.392: 0.627: 1.450: 2.175:31.751:20.971:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6002 : 6027 :
Bu : 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.069: 0.085: 0.113: 0.152: 0.244: 0.488: 0.963: 1.924: 3.304:       :
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6027 :       :
Bu : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.032: 0.048: 0.079: 0.158: 0.229: 0.521:       :
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 7.200: 3.346: 1.733: 0.917: 0.612: 0.453: 0.355: 0.288: 0.239: 0.203: 0.175: 0.152: 0.134: 0.119: 0.106:
Фоп:  293 :  282 :  277 :  275 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 8.63 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 6.590: 2.870: 1.249: 0.599: 0.361: 0.270: 0.200: 0.162: 0.134: 0.109: 0.093: 0.081: 0.071: 0.063: 0.056:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bu : 0.483: 0.153: 0.196: 0.149: 0.121: 0.089: 0.073: 0.059: 0.049: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:
Ku : 6029 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bu : 0.084: 0.116: 0.078: 0.046: 0.035: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
```

```
Ku : 6025 : 6029 : 6029 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  5.399 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=355)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.128: 0.145: 0.165: 0.190: 0.223: 0.264: 0.321: 0.401: 0.526: 0.745: 1.223: 2.479: 4.517: 4.923: 5.399:
Фоп:   86 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   77 :   75 :   71 :   64 :   50 :   31 :  355 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.064: 0.072: 0.084: 0.095: 0.113: 0.136: 0.165: 0.213: 0.281: 0.381: 0.593: 1.195: 2.427: 4.182: 5.168:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.068: 0.086: 0.110: 0.152: 0.239: 0.454: 1.010: 1.815: 0.686: 0.136:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6017 : 6021 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.031: 0.045: 0.073: 0.149: 0.163: 0.025: 0.050:
Ки : 6009 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6004 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 4.080: 2.520: 1.341: 0.807: 0.568: 0.431: 0.342: 0.279: 0.234: 0.199: 0.172: 0.150: 0.132: 0.118: 0.105:
Фоп:  322 :  304 :  294 :  288 :  284 :  282 :  280 :  279 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 3.694: 2.140: 0.969: 0.527: 0.342: 0.256: 0.195: 0.159: 0.131: 0.109: 0.092: 0.081: 0.070: 0.062: 0.054:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.351: 0.125: 0.108: 0.118: 0.105: 0.083: 0.069: 0.057: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022:
Ки : 6021 : 6021 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.094: 0.079: 0.044: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6017 : 6029 : 6021 : 6021 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  3.632 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 34)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.127: 0.143: 0.163: 0.187: 0.219: 0.259: 0.312: 0.385: 0.493: 0.665: 0.970: 1.616: 3.632: 2.935: 3.024:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   72 :   68 :   64 :   58 :   49 :   34 :   20 :  356 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.063: 0.072: 0.083: 0.095: 0.111: 0.129: 0.158: 0.192: 0.258: 0.344: 0.496: 0.781: 1.327: 2.099: 2.297:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6009 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.054: 0.066: 0.081: 0.104: 0.140: 0.201: 0.319: 0.592: 1.232: 0.284: 0.204:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6027 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.040: 0.059: 0.100: 0.798: 0.236: 0.178:
Ки : 6009 : 6009 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6002 : 6004 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.364: 1.493: 0.940: 0.666: 0.503: 0.396: 0.320: 0.266: 0.224: 0.193: 0.167: 0.147: 0.130: 0.116: 0.104:
Фоп:  335 :  318 :  307 :  299 :  294 :  290 :  287 :  285 :  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 1.977: 1.146: 0.666: 0.424: 0.306: 0.228: 0.178: 0.146: 0.126: 0.103: 0.089: 0.078: 0.067: 0.061: 0.054:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.235: 0.151: 0.083: 0.099: 0.088: 0.078: 0.067: 0.056: 0.046: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022:
Ки : 6021 : 6021 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.089: 0.073: 0.070: 0.042: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6021 : 6021 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  1.541 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.125: 0.141: 0.160: 0.183: 0.213: 0.250: 0.297: 0.363: 0.455: 0.594: 0.860: 1.374: 1.381: 1.525: 1.541:
Фоп:   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   70 :   67 :   64 :   61 :   56 :   50 :   40 :   26 :   13 :  356 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.055: 0.062: 0.069: 0.078: 0.092: 0.104: 0.123: 0.150: 0.183: 0.220: 0.282: 0.363: 0.518: 0.657: 0.889: 0.930:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.061: 0.075: 0.094: 0.116: 0.150: 0.179: 0.399: 0.339: 0.157: 0.139:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6009 : 6002 : 6002 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.048: 0.162: 0.242: 0.096: 0.142: 0.106:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 : 6002 : 6017 : 6017 : 6020 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.211: 0.901: 0.691: 0.543: 0.435: 0.355: 0.295: 0.248: 0.213: 0.184: 0.161: 0.142: 0.126: 0.113: 0.102:
Фоп:  340 :  327 :  316 :  308 :  302 :  298 :  294 :  292 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.804: 0.628: 0.450: 0.334: 0.255: 0.208: 0.164: 0.141: 0.115: 0.097: 0.087: 0.077: 0.068: 0.060: 0.054:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.097: 0.076: 0.087: 0.087: 0.080: 0.067: 0.061: 0.049: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 6021 : 6021 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.094: 0.069: 0.050: 0.035: 0.027: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6017 : 6002 : 6021 : 6021 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.877 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра= 31)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.122: 0.137: 0.155: 0.177: 0.204: 0.237: 0.280: 0.337: 0.414: 0.524: 0.691: 0.877: 0.840: 0.866: 0.858:
Фоп:   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   64 :   62 :   58 :   54 :   48 :   41 :   31 :   21 :   10 :  357 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.054: 0.060: 0.067: 0.077: 0.085: 0.098: 0.117: 0.133: 0.162: 0.193: 0.242: 0.300: 0.355: 0.428: 0.500: 0.513:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bи : 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.041: 0.048: 0.057: 0.066: 0.081: 0.095: 0.119: 0.143: 0.184: 0.178: 0.122: 0.094:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bи : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.022: 0.027: 0.041: 0.065: 0.122: 0.184: 0.058: 0.067: 0.066:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.761: 0.641: 0.536: 0.447: 0.374: 0.315: 0.268: 0.230: 0.199: 0.174: 0.153: 0.137: 0.122: 0.109: 0.099:
Фоп:  344 :  332 :  323 :  315 :  309 :  304 :  300 :  297 :  295 :  292 :  290 :  289 :  288 :  286 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.468: 0.384: 0.327: 0.261: 0.215: 0.176: 0.147: 0.126: 0.111: 0.093: 0.080: 0.073: 0.065: 0.057: 0.051:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bи : 0.087: 0.094: 0.081: 0.080: 0.071: 0.064: 0.056: 0.048: 0.040: 0.037: 0.033: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bи : 0.057: 0.047: 0.036: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.593 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=   8)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.118: 0.132: 0.149: 0.169: 0.193: 0.222: 0.260: 0.306: 0.366: 0.442: 0.526: 0.583: 0.587: 0.593: 0.586:
Фоп:   71 :   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   59 :   56 :   52 :   48 :   42 :   35 :   26 :   17 :    8 :  357 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.051: 0.058: 0.064: 0.073: 0.082: 0.093: 0.108: 0.124: 0.145: 0.169: 0.201: 0.237: 0.265: 0.298: 0.335: 0.334:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bи : 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.052: 0.060: 0.070: 0.079: 0.094: 0.108: 0.129: 0.130: 0.101: 0.095:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bи : 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.043: 0.059: 0.075: 0.074: 0.038: 0.042: 0.042:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.545: 0.489: 0.428: 0.372: 0.322: 0.279: 0.242: 0.211: 0.185: 0.164: 0.146: 0.130: 0.117: 0.106: 0.096:
Фоп:  346 :  337 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :  289 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.307: 0.289: 0.245: 0.214: 0.183: 0.156: 0.135: 0.114: 0.098: 0.088: 0.078: 0.069: 0.061: 0.055: 0.050:
```

Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.094: 0.077: 0.077: 0.069: 0.062: 0.055: 0.048: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.040: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= -600 : Y-строка 22 Cmax= 0.447 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 6)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.114: 0.127: 0.142: 0.159: 0.180: 0.206: 0.237: 0.273: 0.316: 0.365: 0.410: 0.437: 0.445: 0.447: 0.439:
Фоп: 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 51 : 47 : 42 : 37 : 30 : 23 : 15 : 6 : 357 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.055: 0.061: 0.069: 0.077: 0.085: 0.097: 0.112: 0.129: 0.147: 0.169: 0.190: 0.212: 0.231: 0.239: 0.240:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.053: 0.061: 0.070: 0.076: 0.088: 0.092: 0.092: 0.092: 0.086:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.044: 0.049: 0.038: 0.028: 0.030: 0.030:
Ku : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.418: 0.387: 0.350: 0.313: 0.278: 0.246: 0.217: 0.193: 0.171: 0.153: 0.137: 0.123: 0.112: 0.101: 0.092:
Фоп: 348 : 340 : 332 : 326 : 320 : 315 : 311 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.230: 0.219: 0.193: 0.179: 0.156: 0.137: 0.121: 0.105: 0.093: 0.081: 0.073: 0.066: 0.059: 0.052: 0.048:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.081: 0.071: 0.069: 0.058: 0.054: 0.049: 0.043: 0.040: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= -700 : Y-строка 23 Cmax= 0.354 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 5)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.108: 0.120: 0.133: 0.149: 0.167: 0.188: 0.214: 0.242: 0.273: 0.303: 0.330: 0.348: 0.354: 0.354: 0.347:
Фоп: 64 : 62 : 61 : 59 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 38 : 33 : 27 : 20 : 13 : 5 : 358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.053: 0.057: 0.063: 0.072: 0.080: 0.090: 0.101: 0.113: 0.127: 0.142: 0.157: 0.170: 0.181: 0.185: 0.192:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.059: 0.063: 0.068: 0.074: 0.073: 0.075: 0.065:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.026: 0.030: 0.033: 0.032: 0.027: 0.022: 0.023: 0.022:
~~~~~~

Ku : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.335: 0.314: 0.291: 0.266: 0.241: 0.217: 0.195: 0.175: 0.158: 0.142: 0.128: 0.117: 0.106: 0.097: 0.089:
Фоп: 350 : 342 : 336 : 329 : 324 : 319 : 315 : 311 : 308 : 305 : 303 : 300 : 298 : 297 : 295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.185: 0.170: 0.164: 0.144: 0.133: 0.118: 0.107: 0.094: 0.085: 0.076: 0.069: 0.060: 0.055: 0.051: 0.046:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.064: 0.065: 0.054: 0.055: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.026: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= -800 : Y-строка 24 Cmax= 0.290 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 11)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.103: 0.114: 0.126: 0.139: 0.155: 0.172: 0.192: 0.213: 0.234: 0.255: 0.273: 0.284: 0.290: 0.289: 0.285:
Фоп: 61 : 59 : 57 : 55 : 53 : 50 : 47 : 43 : 39 : 35 : 29 : 24 : 18 : 11 : 4 : 358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073: 0.081: 0.090: 0.100: 0.110: 0.120: 0.131: 0.140: 0.145: 0.146: 0.153:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.048: 0.055: 0.057: 0.059: 0.063: 0.064: 0.057:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.025: 0.020: 0.017: 0.018: 0.018:
Ku : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.276: 0.262: 0.247: 0.228: 0.210: 0.192: 0.175: 0.159: 0.145: 0.132: 0.120: 0.110: 0.100: 0.092: 0.085:
Фоп: 351 : 344 : 338 : 332 : 327 : 323 : 318 : 315 : 311 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.149: 0.140: 0.133: 0.121: 0.112: 0.106: 0.092: 0.086: 0.075: 0.071: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.056: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.038: 0.037: 0.033: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= -900 : Y-строка 25 Cmax= 0.243 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 4)

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.098: 0.107: 0.117: 0.129: 0.141: 0.156: 0.171: 0.188: 0.203: 0.218: 0.230: 0.239: 0.243: 0.243: 0.239:
Фоп:   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   46 :   43 :   40 :   36 :   31 :   27 :   21 :   16 :   10 :    4 :  358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.062: 0.068: 0.074: 0.081: 0.089: 0.096: 0.104: 0.110: 0.117: 0.121: 0.124: 0.125:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bи : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.040: 0.044: 0.045: 0.050: 0.050: 0.052: 0.051: 0.050:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bи : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.020: 0.021: 0.017: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.233: 0.223: 0.212: 0.199: 0.185: 0.171: 0.157: 0.145: 0.133: 0.122: 0.112: 0.103: 0.095: 0.087: 0.081:
Фоп:  352 :  346 :  340 :  335 :  330 :  326 :  322 :  318 :  315 :  312 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.124: 0.119: 0.112: 0.106: 0.098: 0.093: 0.085: 0.077: 0.071: 0.065: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bи : 0.048: 0.046: 0.045: 0.041: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bи : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.207 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  9)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.092: 0.101: 0.110: 0.119: 0.130: 0.141: 0.154: 0.166: 0.178: 0.188: 0.197: 0.203: 0.207: 0.206: 0.204:
Фоп:   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   44 :   40 :   37 :   33 :   29 :   24 :   19 :   14 :    9 :    3 :  358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.067: 0.073: 0.079: 0.085: 0.090: 0.094: 0.098: 0.103: 0.102: 0.105:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bи : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.046: 0.043:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bи : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.199: 0.193: 0.184: 0.174: 0.163: 0.153: 0.142: 0.132: 0.122: 0.113: 0.105: 0.096: 0.089: 0.083: 0.077:
```

Фоп: 352 : 347 : 342 : 337 : 332 : 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 307 : 305 : 304 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.101: 0.100: 0.097: 0.092: 0.084: 0.080: 0.074: 0.070: 0.065: 0.060: 0.054: 0.051: 0.046: 0.042: 0.040:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.044: 0.041: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= -1100 : Y-строка 27 Cmax= 0.178 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.087: 0.094: 0.102: 0.110: 0.119: 0.128: 0.138: 0.147: 0.156: 0.164: 0.171: 0.176: 0.178: 0.178: 0.177:
Фоп: 53 :   51 :   49 :   46 :   44 :   41 :   38 :   34 :   31 :   27 :   22 :   18 :   13 :   8 :   3 : 358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075: 0.078: 0.083: 0.086: 0.088: 0.089: 0.089:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.036: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.168: 0.161: 0.154: 0.145: 0.137: 0.129: 0.120: 0.112: 0.104: 0.097: 0.090: 0.084: 0.078: 0.073:
Фоп: 353 : 348 : 343 : 339 : 335 : 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.086: 0.082: 0.081: 0.077: 0.073: 0.068: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.037: 0.036: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= -1200 : Y-строка 28 Cmax= 0.156 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.082: 0.088: 0.095: 0.102: 0.109: 0.116: 0.124: 0.131: 0.139: 0.145: 0.149: 0.153: 0.155: 0.156: 0.154:
Фоп: 50 :   48 :   46 :   44 :   41 :   38 :   35 :   32 :   29 :   25 :   21 :   16 :   12 :   7 :   3 : 358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.070: 0.072: 0.075: 0.075: 0.078: 0.077:
~~~~~~

Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009:
Ku : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.148: 0.143: 0.137: 0.130: 0.124: 0.117: 0.110: 0.103: 0.097: 0.091: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069:
Фоп: 354 : 349 : 345 : 340 : 336 : 333 : 329 : 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.075: 0.074: 0.069: 0.066: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.029: 0.030: 0.028: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= -1300 : Y-строка 29 Cmax= 0.137 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.077: 0.082: 0.088: 0.094: 0.100: 0.106: 0.112: 0.118: 0.124: 0.128: 0.132: 0.135: 0.137: 0.137: 0.136:
Фоп: 48 : 46 : 44 : 41 : 39 : 36 : 33 : 30 : 27 : 23 : 19 : 15 : 11 : 7 : 3 : 358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.067:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ku : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.131: 0.127: 0.123: 0.118: 0.112: 0.106: 0.101: 0.095: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.065:
Фоп: 354 : 350 : 346 : 342 : 338 : 334 : 331 : 328 : 325 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

```
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.121 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.072: 0.077: 0.081: 0.087: 0.092: 0.097: 0.102: 0.107: 0.111: 0.115: 0.118: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121:
Фоп:   46 :   44 :   42 :   39 :   37 :   34 :   31 :   28 :   25 :   22 :   18 :   14 :   10 :    6 :    2 :  358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.117: 0.114: 0.110: 0.106: 0.102: 0.097: 0.092: 0.088: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062:
Фоп:  354 :  350 :  347 :  343 :  339 :  336 :  333 :  329 :  327 :  324 :  321 :  319 :  317 :  315 :  313 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.058: 0.058: 0.056: 0.053: 0.052: 0.050: 0.046: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.093: 0.096: 0.100: 0.103: 0.106: 0.107: 0.109: 0.109: 0.108:
Фоп:   44 :   42 :   40 :   37 :   35 :   32 :   30 :   27 :   24 :   20 :   17 :   13 :   10 :    6 :    2 :  359 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.105: 0.103: 0.100: 0.096: 0.093: 0.089: 0.085: 0.081: 0.077: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059:
Фоп:  355 :  351 :  347 :  344 :  341 :  337 :  334 :  331 :  328 :  326 :  323 :  321 :  319 :  317 :  315 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.053: 0.051: 0.051: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -100.0 м,   Y=   0.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 35.7318611 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении   67 град.

и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс М-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6002	П1	0.6600	31.7508221	88.86	88.86	48.1073036
2	6027	П1	1.5776	3.3036141	9.25	98.10	2.0940759
			В сумме =	35.0544357	98.10		
			Суммарный вклад остальных =	0.6774254	1.90 (18 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город   :018 МС-Костанай.

Объект   :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.

Вар.расч. :7   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 03.04.2025 01:07

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	: X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина	: L= 3000 м; B= 3000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 100 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.062 0.066 0.070 0.074 0.078 0.082 0.087 0.091 0.095 0.099 0.103 0.106 0.109 0.111 0.113 0.113 0.113 0.112 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.066 0.070 0.074 0.079 0.084 0.089 0.094 0.099 0.105 0.109 0.114 0.118 0.122 0.125 0.127 0.127 0.127 0.125 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.070 0.075 0.080 0.085 0.091 0.097 0.103 0.109 0.115 0.121 0.127 0.133 0.137 0.141 0.143 0.144 0.144 0.142 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.074 0.079 0.085 0.091 0.098 0.105 0.112 0.120 0.127 0.135 0.142 0.149 0.155 0.160 0.163 0.165 0.164 0.162 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.078 0.084 0.090 0.098 0.105 0.114 0.122 0.131 0.141 0.151 0.160 0.170 0.178 0.184 0.188 0.190 0.190 0.187 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.082 0.089 0.097 0.105 0.113 0.123 0.134 0.145 0.157 0.170 0.182 0.194 0.204 0.214 0.220 0.223 0.222 0.218 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.087 0.094 0.103 0.112 0.122 0.134 0.147 0.161 0.175 0.191 0.208 0.224 0.239 0.252 0.261 0.266 0.264 0.258 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.091 0.099 0.109 0.120 0.132 0.145 0.161 0.178 0.197 0.217 0.239 0.261 0.283 0.301 0.316 0.323 0.321 0.312 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.095 0.104 0.115 0.127 0.141 0.157 0.176 0.196 0.221 0.247 0.277 0.309 0.341 0.369 0.393 0.404 0.403 0.387 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.099 0.110 0.121 0.135 0.151 0.169 0.191 0.217 0.247 0.283 0.324 0.370 0.419 0.468 0.507 0.529 0.525 0.496 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.103 0.114 0.127 0.142 0.160 0.182 0.208 0.239 0.278 0.324 0.382 0.449 0.530 0.620 0.702 0.749 0.736 0.670 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.107 0.118 0.133 0.149 0.169 0.194 0.224 0.262 0.310 0.372 0.451 0.554 0.695 0.893 1.125 1.255 1.178 0.977 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.110 0.122 0.137 0.155 0.177 0.205 0.239 0.283 0.343 0.422 0.533 0.691 0.964 1.580 2.389 2.751 2.494 1.640 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.112 0.125 0.141 0.160 0.183 0.213 0.251 0.303 0.372 0.474 0.626 0.873 1.435 2.713 4.466 5.753 4.666 2.844 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.113 0.127 0.143 0.164 0.188 0.219 0.261 0.316 0.396 0.516 0.716 1.109 2.067 3.713 8.58420.518 7.964 3.655 |-15
                                                                                                                 |
16-C 0.114 0.128 0.145 0.165 0.191 0.223 0.264 0.323 0.406 0.537 0.769 1.307 2.725 4.52435.73220.971 7.200 3.346 C-16
                                                                                                                 |
17-| 0.114 0.128 0.145 0.165 0.190 0.223 0.264 0.321 0.401 0.526 0.745 1.223 2.479 4.517 4.923 5.399 4.080 2.520 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.113 0.127 0.143 0.163 0.187 0.219 0.259 0.312 0.385 0.493 0.665 0.970 1.616 3.632 2.935 3.024 2.364 1.493 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.112 0.125 0.141 0.160 0.183 0.213 0.250 0.297 0.363 0.455 0.594 0.860 1.374 1.381 1.525 1.541 1.211 0.901 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.109 0.122 0.137 0.155 0.177 0.204 0.237 0.280 0.337 0.414 0.524 0.691 0.877 0.840 0.866 0.858 0.761 0.641 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.106 0.118 0.132 0.149 0.169 0.193 0.222 0.260 0.306 0.366 0.442 0.526 0.583 0.587 0.593 0.586 0.545 0.489 |-21
                                                                                                                 |
22-| 0.103 0.114 0.127 0.142 0.159 0.180 0.206 0.237 0.273 0.316 0.365 0.410 0.437 0.445 0.447 0.439 0.418 0.387 |-22
                                                                                                                 |
23-| 0.099 0.108 0.120 0.133 0.149 0.167 0.188 0.214 0.242 0.273 0.303 0.330 0.348 0.354 0.354 0.347 0.335 0.314 |-23
                                                                                                                 |
24-| 0.094 0.103 0.114 0.126 0.139 0.155 0.172 0.192 0.213 0.234 0.255 0.273 0.284 0.290 0.289 0.285 0.276 0.262 |-24
                                                                                                                 |
25-| 0.090 0.098 0.107 0.117 0.129 0.141 0.156 0.171 0.188 0.203 0.218 0.230 0.239 0.243 0.243 0.239 0.233 0.223 |-25
```

```
                                                                                                                    |
26-| 0.085 0.092 0.101 0.110 0.119 0.130 0.141 0.154 0.166 0.178 0.188 0.197 0.203 0.207 0.206 0.204 0.199 0.193 |-26
                                                                                                                    |
27-| 0.081 0.087 0.094 0.102 0.110 0.119 0.128 0.138 0.147 0.156 0.164 0.171 0.176 0.178 0.178 0.177 0.173 0.168 |-27
                                                                                                                    |
28-| 0.076 0.082 0.088 0.095 0.102 0.109 0.116 0.124 0.131 0.139 0.145 0.149 0.153 0.155 0.156 0.154 0.151 0.148 |-28
                                                                                                                    |
29-| 0.072 0.077 0.082 0.088 0.094 0.100 0.106 0.112 0.118 0.124 0.128 0.132 0.135 0.137 0.137 0.136 0.134 0.131 |-29
                                                                                                                    |
30-| 0.068 0.072 0.077 0.081 0.087 0.092 0.097 0.102 0.107 0.111 0.115 0.118 0.120 0.121 0.121 0.121 0.119 0.117 |-30
                                                                                                                    |
31-| 0.064 0.068 0.072 0.076 0.080 0.084 0.088 0.093 0.096 0.100 0.103 0.106 0.107 0.109 0.109 0.108 0.107 0.105 |-31
                                                                                                                    |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.110 0.107 0.104 0.100 0.096 0.092 0.087 0.083 0.078 0.074 0.070 0.066 0.062 |- 1
                                                                                   |
     0.123 0.119 0.116 0.111 0.106 0.100 0.095 0.090 0.084 0.079 0.074 0.070 0.066 |- 2
                                                                                   |
     0.139 0.134 0.129 0.123 0.117 0.110 0.104 0.097 0.091 0.085 0.079 0.074 0.069 |- 3
                                                                                   |
     0.158 0.152 0.145 0.137 0.129 0.121 0.113 0.105 0.098 0.091 0.084 0.078 0.073 |- 4
                                                                                   |
     0.181 0.173 0.164 0.154 0.144 0.134 0.124 0.114 0.106 0.098 0.090 0.083 0.077 |- 5
                                                                                   |
     0.210 0.200 0.187 0.174 0.161 0.148 0.135 0.124 0.114 0.104 0.096 0.088 0.081 |- 6
                                                                                   |
     0.247 0.232 0.215 0.197 0.180 0.163 0.148 0.135 0.123 0.111 0.102 0.093 0.085 |- 7
                                                                                   |
     0.295 0.273 0.249 0.225 0.202 0.181 0.162 0.146 0.131 0.119 0.108 0.098 0.089 |- 8
                                                                                   |
     0.360 0.325 0.290 0.257 0.227 0.200 0.177 0.157 0.140 0.126 0.113 0.102 0.093 |- 9
                                                                                   |
     0.449 0.394 0.340 0.293 0.253 0.220 0.192 0.168 0.149 0.133 0.119 0.107 0.097 |-10
                                                                                   |
     0.576 0.481 0.400 0.334 0.281 0.240 0.206 0.179 0.157 0.139 0.124 0.111 0.100 |-11
                                                                                   |
     0.761 0.592 0.466 0.375 0.308 0.258 0.219 0.189 0.164 0.144 0.128 0.114 0.103 |-12
                                                                                   |
     1.037 0.719 0.533 0.413 0.332 0.273 0.230 0.197 0.170 0.149 0.131 0.117 0.104 |-13
                                                                                   |
     1.412 0.844 0.590 0.443 0.349 0.285 0.237 0.202 0.174 0.151 0.133 0.118 0.106 |-14
                                                                                   |
     1.755 0.929 0.619 0.457 0.358 0.290 0.240 0.204 0.175 0.152 0.134 0.119 0.107 |-15
                                                                                   |
     1.733 0.917 0.612 0.453 0.355 0.288 0.239 0.203 0.175 0.152 0.134 0.119 0.106 C-16
                                                                                   |
     1.341 0.807 0.568 0.431 0.342 0.279 0.234 0.199 0.172 0.150 0.132 0.118 0.105 |-17
                                                                                   |
     0.940 0.666 0.503 0.396 0.320 0.266 0.224 0.193 0.167 0.147 0.130 0.116 0.104 |-18
                                                                                   |
     0.691 0.543 0.435 0.355 0.295 0.248 0.213 0.184 0.161 0.142 0.126 0.113 0.102 |-19
                                                                                   |
     0.536 0.447 0.374 0.315 0.268 0.230 0.199 0.174 0.153 0.137 0.122 0.109 0.099 |-20
```

```
                                                                        |
 0.428 0.372 0.322 0.279 0.242 0.211 0.185 0.164 0.146 0.130 0.117 0.106 0.096 |-21
                                                                        |
 0.350 0.313 0.278 0.246 0.217 0.193 0.171 0.153 0.137 0.123 0.112 0.101 0.092 |-22
                                                                        |
 0.291 0.266 0.241 0.217 0.195 0.175 0.158 0.142 0.128 0.117 0.106 0.097 0.089 |-23
                                                                        |
 0.247 0.228 0.210 0.192 0.175 0.159 0.145 0.132 0.120 0.110 0.100 0.092 0.085 |-24
                                                                        |
 0.212 0.199 0.185 0.171 0.157 0.145 0.133 0.122 0.112 0.103 0.095 0.087 0.081 |-25
                                                                        |
 0.184 0.174 0.163 0.153 0.142 0.132 0.122 0.113 0.105 0.096 0.089 0.083 0.077 |-26
                                                                        |
 0.161 0.154 0.145 0.137 0.129 0.120 0.112 0.104 0.097 0.090 0.084 0.078 0.073 |-27
                                                                        |
 0.143 0.137 0.130 0.124 0.117 0.110 0.103 0.097 0.091 0.085 0.079 0.074 0.069 |-28
                                                                        |
 0.127 0.123 0.118 0.112 0.106 0.101 0.095 0.090 0.084 0.079 0.074 0.070 0.065 |-29
                                                                        |
 0.114 0.110 0.106 0.102 0.097 0.092 0.088 0.083 0.078 0.074 0.070 0.066 0.062 |-30
                                                                        |
 0.103 0.100 0.096 0.093 0.089 0.085 0.081 0.077 0.073 0.069 0.066 0.062 0.059 |-31
                                                                        |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 35.7318611
Достигается в точке с координатами: Xм = -100.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 16) Yм = 0.0 м
При опасном направлении ветра : 67 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

```
                _____Расшифровка_обозначений_____
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
               | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
               | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
   |~~~~~~~~                                        ~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.240: 0.205: 0.177: 0.155: 0.137: 0.121: 0.109: 0.259: 0.288: 0.294: 0.110: 0.122: 0.137: 0.156: 0.207:
Фоп:  358 :  358 :  358 :  358 :  358 :  358 :  357 :  355 :  359 :    0 :    1 :    2 :    2 :    3 :    3 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.126: 0.106: 0.090: 0.078: 0.068: 0.060: 0.054: 0.138: 0.151: 0.155: 0.054: 0.060: 0.067: 0.079: 0.103:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.050: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.053: 0.061: 0.061: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.046:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.016: 0.018: 0.018: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.012:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 : 6017 : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.244: 0.234: 0.200: 0.174: 0.152: 0.135: 0.120: 0.233: 0.229: 0.107: 0.193: 0.168: 0.148: 0.131:
Фоп:    3 :    4 :  352 :  352 :  353 :  353 :  354 :  354 :  351 :  350 :  353 :  347 :  348 :  349 :  350 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.090: 0.125: 0.125: 0.102: 0.089: 0.076: 0.068: 0.060: 0.123: 0.119: 0.053: 0.101: 0.087: 0.076: 0.067:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.038: 0.051: 0.047: 0.043: 0.037: 0.033: 0.028: 0.026: 0.048: 0.049: 0.023: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.014: 0.014: 0.007: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6009 : 6017 : 6017 : 6009 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.202: 0.105: 0.189: 0.180: 0.162: 0.143: 0.127: 0.114: 0.103: 0.160: 0.155: 0.137: 0.123: 0.110:
Фоп:  350 :  346 :  350 :  344 :  343 :  343 :  344 :  345 :  346 :  346 :  340 :  339 :  340 :  342 :  343 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.059: 0.105: 0.053: 0.098: 0.094: 0.083: 0.072: 0.064: 0.057: 0.051: 0.083: 0.080: 0.070: 0.064: 0.057:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
```

```
Ви : 0.025: 0.043: 0.022: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.034: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.007: 0.012: 0.006: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.143: 0.131: 0.118: 0.106: 0.129: 0.129: 0.096: 0.112: 0.102: 0.116: 0.092: 0.109: 0.105: 0.097:
Фоп:  343 :  337 :  336 :  338 :  339 :  335 :  335 :  339 :  334 :  336 :  333 :  336 :  332 :  332 :  332 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.073: 0.067: 0.061: 0.054: 0.066: 0.066: 0.048: 0.057: 0.053: 0.059: 0.047: 0.056: 0.055: 0.049:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.021: 0.031: 0.028: 0.024: 0.023: 0.028: 0.028: 0.021: 0.024: 0.021: 0.025: 0.020: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.008: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.096: 0.093: 0.084: 0.087: 0.080: 0.291: 0.334: 0.357: 0.109: 0.378: 0.122: 0.137: 0.156: 0.208:
Фоп:  333 :  330 :  329 :  330 :  329 :  327 :    4 :    6 :   10 :    5 :   13 :    6 :    7 :    7 :    9 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.049: 0.046: 0.043: 0.045: 0.040: 0.147: 0.174: 0.187: 0.054: 0.194: 0.059: 0.068: 0.076: 0.103:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.064: 0.070: 0.073: 0.023: 0.080: 0.026: 0.029: 0.034: 0.044:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.018: 0.021: 0.022: 0.007: 0.023: 0.009: 0.009: 0.011: 0.013:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6009 : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.244: 0.292: 0.356: 0.109: 0.429: 0.442: 0.121: 0.136: 0.154: 0.204: 0.177: 0.240: 0.286: 0.350:
Фоп:    8 :   10 :   11 :   13 :    8 :   20 :   22 :   10 :   11 :   12 :   14 :   13 :   16 :   18 :   20 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.122: 0.145: 0.182: 0.053: 0.206: 0.209: 0.059: 0.066: 0.075: 0.099: 0.086: 0.118: 0.141: 0.170:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.038: 0.052: 0.063: 0.075: 0.023: 0.096: 0.098: 0.026: 0.029: 0.033: 0.044: 0.038: 0.051: 0.060: 0.075:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.008: 0.037: 0.042: 0.009: 0.010: 0.011: 0.016: 0.013: 0.017: 0.021: 0.028:
Ки : 6009 : 6017 : 6017 : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.441: 0.107: 0.481: 0.119: 0.133: 0.150: 0.198: 0.172: 0.231: 0.275: 0.332: 0.412: 0.503: 0.504: 0.105:
Фоп:    23 :    12 :    29 :    14 :    15 :    16 :    19 :    18 :    21 :    24 :    27 :    30 :    37 :    38 :    15 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.212: 0.053: 0.223: 0.057: 0.064: 0.072: 0.095: 0.084: 0.110: 0.132: 0.158: 0.189: 0.227: 0.227: 0.051:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.094: 0.022: 0.101: 0.025: 0.028: 0.033: 0.043: 0.036: 0.050: 0.058: 0.069: 0.090: 0.108: 0.105: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.041: 0.008: 0.058: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.014: 0.021: 0.025: 0.033: 0.051: 0.072: 0.072: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.129: 0.145: 0.189: 0.165: 0.219: 0.256: 0.305: 0.442: 0.366: 0.479: 0.102: 0.446: 0.111: 0.124:
Фоп:    18 :    19 :    21 :    24 :    22 :    27 :    29 :    33 :    42 :    37 :    47 :    18 :    52 :    21 :    23 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.062: 0.070: 0.090: 0.079: 0.105: 0.120: 0.143: 0.202: 0.169: 0.219: 0.049: 0.211: 0.053: 0.060:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.024: 0.028: 0.030: 0.041: 0.036: 0.046: 0.056: 0.064: 0.096: 0.078: 0.105: 0.022: 0.106: 0.024: 0.026:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.018: 0.015: 0.020: 0.027: 0.034: 0.058: 0.045: 0.061: 0.009: 0.044: 0.010: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.428: 0.139: 0.179: 0.157: 0.204: 0.235: 0.273: 0.366: 0.317: 0.413: 0.099: 0.376: 0.107: 0.119: 0.132:
Фоп:    55 :    25 :    29 :    27 :    31 :    35 :    38 :    48 :    43 :    54 :    22 :    63 :    25 :    27 :    28 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.204: 0.067: 0.085: 0.075: 0.096: 0.111: 0.128: 0.170: 0.147: 0.196: 0.048: 0.181: 0.052: 0.057: 0.063:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.103: 0.029: 0.038: 0.033: 0.044: 0.049: 0.059: 0.081: 0.067: 0.097: 0.021: 0.094: 0.023: 0.025: 0.029:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.037: 0.012: 0.017: 0.014: 0.021: 0.024: 0.030: 0.042: 0.037: 0.039: 0.008: 0.024: 0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.148: 0.188: 0.214: 0.242: 0.306: 0.273: 0.336: 0.360: 0.096: 0.331: 0.102: 0.113: 0.125: 0.154:
Фоп:   33 :   31 :   36 :   39 :   43 :   53 :   47 :   58 :   65 :   25 :   69 :   28 :   30 :   32 :   37 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.079: 0.071: 0.089: 0.101: 0.114: 0.142: 0.129: 0.163: 0.177: 0.046: 0.166: 0.049: 0.054: 0.060: 0.073:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.036: 0.031: 0.040: 0.046: 0.052: 0.068: 0.061: 0.081: 0.092: 0.020: 0.086: 0.022: 0.024: 0.027: 0.033:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.028: 0.025: 0.021: 0.008: 0.019: 0.009: 0.010: 0.011: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 : 6009 : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.172: 0.192: 0.214: 0.259: 0.236: 0.280: 0.296: 0.092: 0.290: 0.289: 0.272: 0.097: 0.107: 0.117:
Фоп:   34 :   40 :   43 :   47 :   56 :   51 :   62 :   68 :   28 :   75 :   75 :   75 :   31 :   33 :   35 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.081: 0.091: 0.101: 0.125: 0.113: 0.134: 0.145: 0.044: 0.145: 0.146: 0.140: 0.047: 0.051: 0.056:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.030: 0.037: 0.042: 0.047: 0.060: 0.053: 0.066: 0.074: 0.019: 0.075: 0.074: 0.070: 0.021: 0.023: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.013: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.017: 0.008: 0.017: 0.017: 0.016: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 : 6009 : 6017 : 6017 : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.129: 0.156: 0.172: 0.189: 0.222: 0.206: 0.236: 0.248: 0.254: 0.088: 0.230: 0.231: 0.226: 0.092:
Фоп:   40 :   38 :   43 :   47 :   51 :   59 :   55 :   65 :   70 :   80 :   30 :   77 :   83 :   83 :   34 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.061: 0.074: 0.081: 0.089: 0.108: 0.098: 0.113: 0.124: 0.128: 0.042: 0.116: 0.117: 0.115: 0.044:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.031: 0.027: 0.034: 0.037: 0.041: 0.052: 0.046: 0.056: 0.061: 0.065: 0.019: 0.057: 0.058: 0.057: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.019: 0.017: 0.014: 0.015: 0.008: 0.013: 0.013: 0.013: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 : 6017 : 6009 : 6017 : 6017 : 6017 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.109: 0.130: 0.119: 0.223: 0.142: 0.155: 0.168: 0.193: 0.180: 0.203: 0.212: 0.084: 0.196: 0.197:
Фоп:   36 :   38 :   44 :   41 :   84 :   47 :   50 :   54 :   62 :   58 :   67 :   72 :   33 :   78 :   88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Bu : 0.048: 0.052: 0.062: 0.057: 0.114: 0.067: 0.074: 0.079: 0.093: 0.086: 0.099: 0.105: 0.040: 0.099: 0.099:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bu : 0.021: 0.024: 0.028: 0.025: 0.056: 0.030: 0.034: 0.037: 0.044: 0.040: 0.048: 0.051: 0.018: 0.048: 0.049:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bu : 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.015: 0.016: 0.014: 0.012: 0.007: 0.011: 0.011:
Ku : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 : 6009 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.193: 0.087: 0.094: 0.102: 0.120: 0.110: 0.129: 0.139: 0.149: 0.168: 0.159: 0.176: 0.182: 0.187: 0.079:
Фоп:   84 :   37 :   39 :   41 :   46 :   44 :   49 :   53 :   56 :   64 :   60 :   69 :   74 :   89 :   35 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.096: 0.042: 0.045: 0.049: 0.057: 0.053: 0.062: 0.066: 0.072: 0.082: 0.077: 0.086: 0.089: 0.096: 0.038:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bu : 0.047: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.023: 0.028: 0.030: 0.033: 0.039: 0.036: 0.041: 0.043: 0.046: 0.017:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bu : 0.011: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.007:
Ku : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.170: 0.167: 0.082: 0.088: 0.095: 0.110: 0.102: 0.118: 0.126: 0.134: 0.148: 0.141: 0.154: 0.159:
Фоп:   91 :   79 :   84 :   39 :   41 :   44 :   49 :   46 :   52 :   55 :   59 :   66 :   62 :   71 :   75 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.088: 0.086: 0.085: 0.039: 0.042: 0.045: 0.053: 0.049: 0.056: 0.060: 0.064: 0.073: 0.069: 0.074: 0.079:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bu : 0.043: 0.041: 0.040: 0.018: 0.019: 0.020: 0.024: 0.022: 0.026: 0.028: 0.029: 0.034: 0.032: 0.036: 0.038:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bu : 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.162: 0.155: 0.149: 0.146: 0.146: 0.077: 0.083: 0.088: 0.101: 0.094: 0.107: 0.114: 0.120: 0.132:
Фоп:   38 :   89 :   94 :   80 :   85 :   90 :   42 :   44 :   46 :   51 :   49 :   54 :   57 :   61 :   68 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.036: 0.083: 0.078: 0.075: 0.073: 0.075: 0.037: 0.040: 0.042: 0.049: 0.045: 0.052: 0.055: 0.058: 0.064:
Ku : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Bu : 0.016: 0.039: 0.038: 0.035: 0.035: 0.035: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.020: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030:
Ku : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Bu : 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
```

```
Ku : 6009 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -597:  -397:  -297: -1496:      3:    -38:  -197:    -97: -1397: -1297: -1197:   -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.137: 0.140: 0.072: 0.142: 0.137: 0.132: 0.129: 0.073: 0.077: 0.082: 0.128: 0.093: 0.087: 0.098:
Фоп:    64 :    72 :    76 :    40 :    89 :    88 :    81 :    85 :    44 :    46 :    48 :    85 :    53 :    51 :    56 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.062: 0.067: 0.070: 0.034: 0.073: 0.068: 0.065: 0.065: 0.035: 0.037: 0.040: 0.064: 0.045: 0.042: 0.047:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.028: 0.031: 0.033: 0.015: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.015: 0.017: 0.018: 0.030: 0.020: 0.019: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 : 6017 : 6009 : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.068: 0.108: 0.118: 0.114: 0.122: 0.124: 0.120: 0.117: 0.068: 0.068: 0.064: 0.072: 0.072: 0.076:
Фоп:    59 :    42 :    63 :    70 :    66 :    73 :    77 :    82 :    82 :    46 :    46 :    44 :    48 :    48 :    50 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.050: 0.033: 0.052: 0.056: 0.055: 0.060: 0.062: 0.060: 0.057: 0.033: 0.033: 0.031: 0.035: 0.035: 0.037:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.023: 0.014: 0.024: 0.026: 0.025: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027: 0.015: 0.014: 0.014: 0.016: 0.015: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6017 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.085: 0.085: 0.081: 0.080: 0.090: 0.089: 0.112: 0.109: 0.106: 0.103: 0.099: 0.094: 0.093:
Фоп:    50 :    55 :    55 :    53 :    52 :    58 :    58 :    78 :    74 :    71 :    67 :    64 :    61 :    60 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.037: 0.041: 0.041: 0.039: 0.039: 0.043: 0.043: 0.055: 0.054: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.016: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.020: 0.019: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Координаты точки : X= -436.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5041965 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 38 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6027	П1	1.5776	0.2272989	45.08	45.08	0.144078895
2	6002	П1	0.6600	0.1053787	20.90	65.98	0.159664616
3	6009	П1	0.2320	0.0722916	14.34	80.32	0.311601788
4	6017	П1	0.1660	0.0270403	5.36	85.68	0.162893459
5	6021	П1	0.1280	0.0152481	3.02	88.71	0.119125709
6	6004	П1	0.0876	0.0139369	2.76	91.47	0.159097001
7	6020	П1	0.0790	0.0105911	2.10	93.57	0.134131923
8	6006	П1	0.0480	0.0050511	1.00	94.57	0.105232090
9	6011	П1	0.0270	0.0048262	0.96	95.53	0.178747758
			В сумме =	0.4816628	95.53		
			Суммарный вклад остальных =	0.0225337	4.47 (11 источников)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 03.04.2025 01:07
Группа суммации :___ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7676000 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 267 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

1	6027	П1	1.5776	0.4732593	61.65	61.65	0.299986899
2	6002	П1	0.6600	0.1465086	19.09	80.74	0.221982673
3	6017	П1	0.1660	0.0419146	5.46	86.20	0.252497703
4	6021	П1	0.1280	0.0334824	4.36	90.56	0.261581302
5	6029	П1	0.0600	0.0244845	3.19	93.75	0.408074707
6	6025	П1	0.0414	0.0164898	2.15	95.90	0.398303986

В сумме = 0.7361392 95.90

Суммарный вклад остальных = 0.0314608 4.10 (14 источников)

Точка 4. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -251.0 м, Y= 395.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7993460 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 147 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

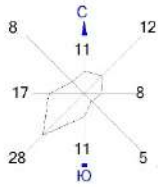
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

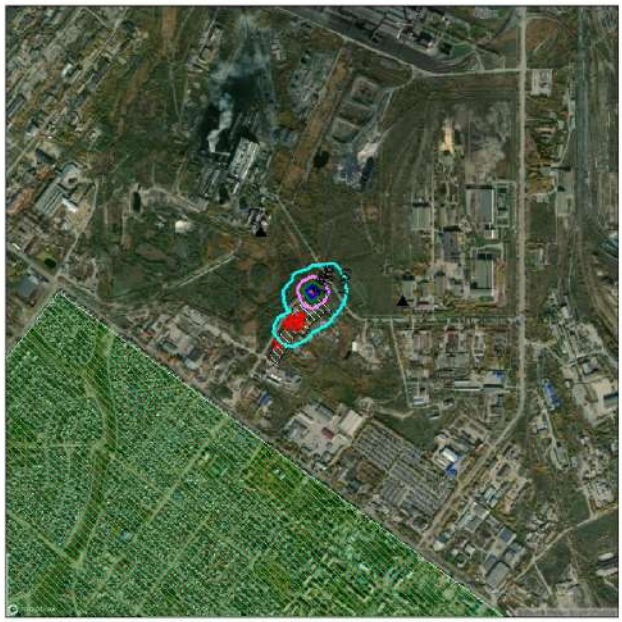
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6027	П1	1.5776	0.5925977	74.14	74.14	0.375632435
2	6002	П1	0.6600	0.0684131	8.56	82.69	0.103656150
3	6017	П1	0.1660	0.0448098	5.61	88.30	0.269938558
4	6021	П1	0.1280	0.0380866	4.76	93.06	0.297551721
5	6020	П1	0.0790	0.0142121	1.78	94.84	0.179990724
6	6004	П1	0.0876	0.0116268	1.45	96.30	0.132726461

В сумме = 0.7697461 96.30

Суммарный вклад остальных = 0.0295999 3.70 (14 источников)

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





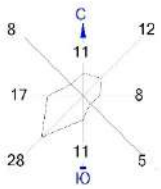
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
1.903 ПДК
3.789 ПДК
5.675 ПДК
6.806 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 8.7810936 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



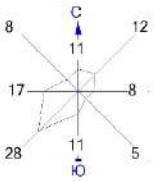
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

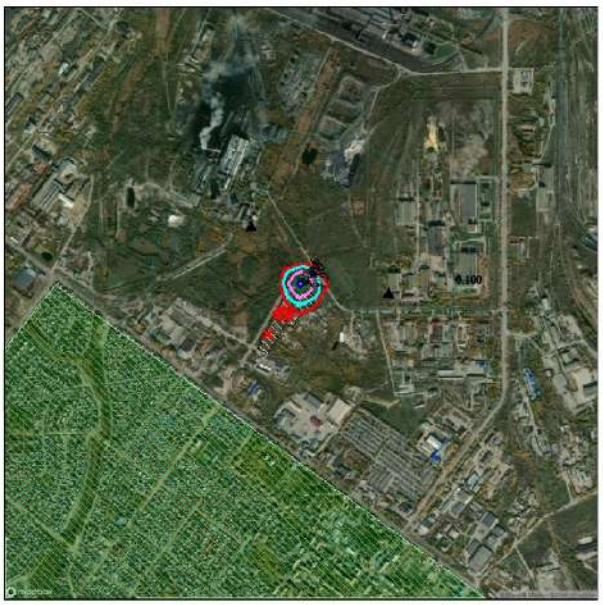
Изолинии в долях ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.1973393 ПДК достигается в точке x= -100 y= -100
При опасном направлении 41° и опасной скорости ветра 1.23 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





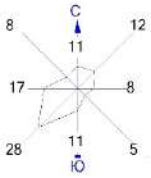
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

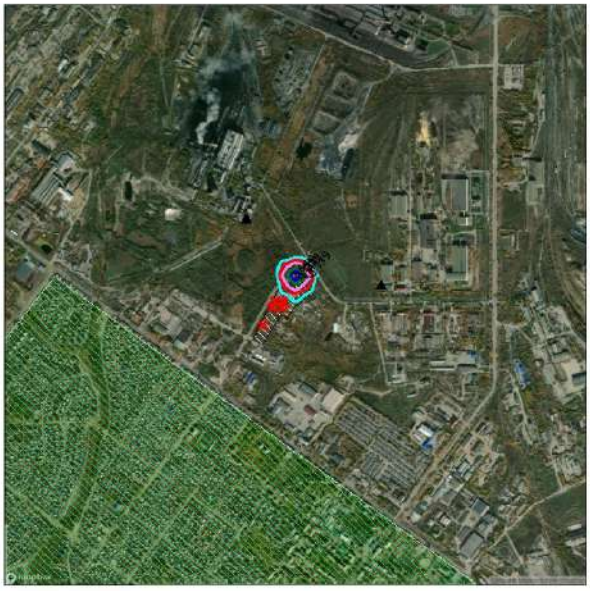
Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.476 ПДК
2.941 ПДК
4.406 ПДК
5.285 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 6.2912445 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО фон Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





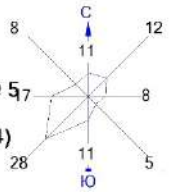
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.739 ПДК
1.0 ПДК
1.472 ПДК
2.206 ПДК
2.646 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 3.2803483 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



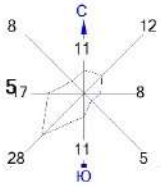
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.265 ПДК
0.528 ПДК
0.792 ПДК
0.950 ПДК
1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 1.1432712 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 1.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



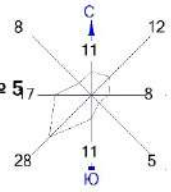
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

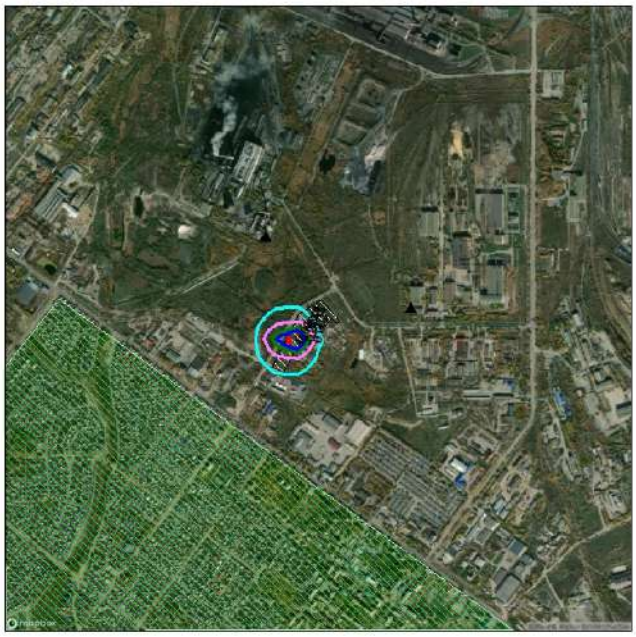
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.194 ПДК
0.386 ПДК
0.579 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.6401741 ПДК достигается в точке x= -100 y= 0
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 1.17 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0168 Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)





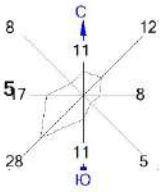
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

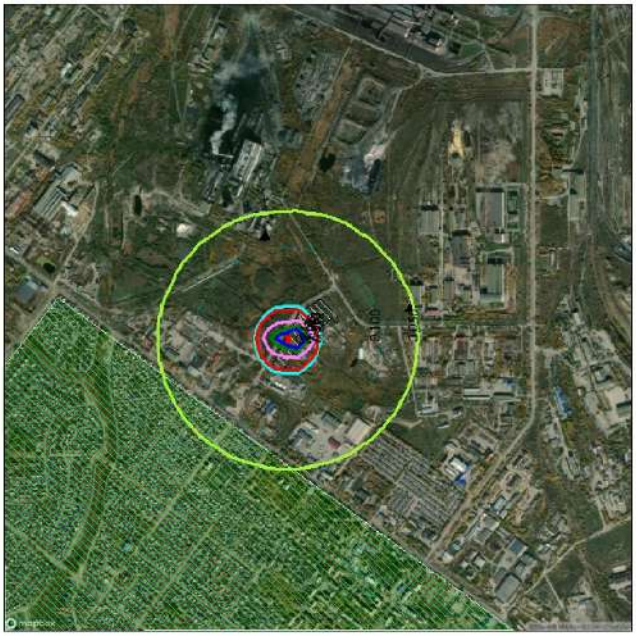
Изолинии в долях ПДК
0.0024 ПДК
0.0049 ПДК
0.0073 ПДК
0.0087 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.0128388 ПДК достигается в точке x= -100 y= -100
При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 1.13 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)





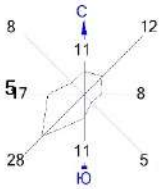
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.884 ПДК
1.0 ПДК
1.763 ПДК
2.642 ПДК
3.170 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 4.6581755 ПДК достигается в точке x= -100 y= -100
При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 1.13 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



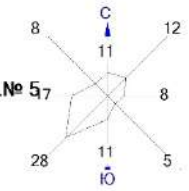
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.903 ПДК
- 3.789 ПДК
- 5.675 ПДК
- 6.806 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 7.7385941 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



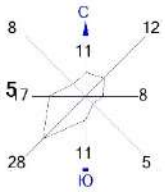
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.016 ПДК
0.032 ПДК
0.047 ПДК
0.050 ПДК
0.057 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.0785893 ПДК достигается в точке x= -100 y= -100
При опасном направлении 41° и опасной скорости ветра 1.23 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



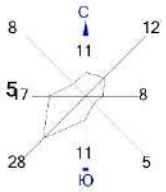
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
5.586 ПДК
11.160 ПДК
16.734 ПДК
20.079 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 25.0339127 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



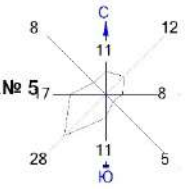
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

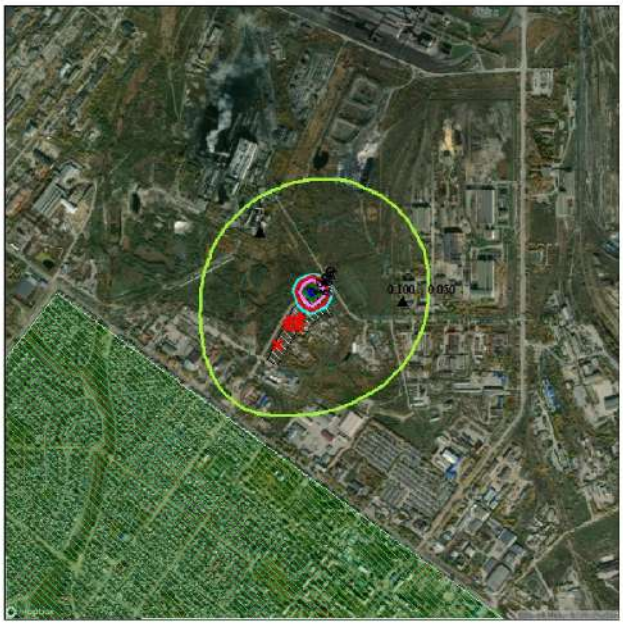
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.476 ПДК
2.941 ПДК
4.406 ПДК
5.285 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 6.2442446 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





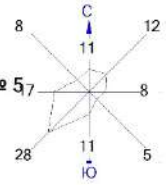
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

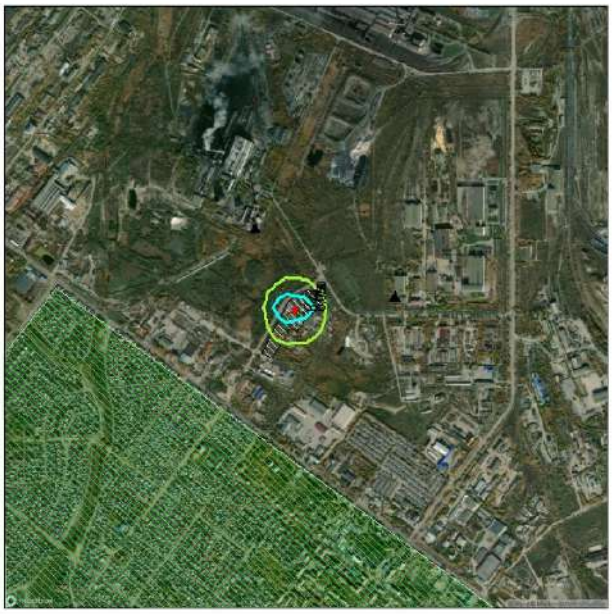
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.739 ПДК
1.0 ПДК
1.472 ПДК
2.206 ПДК
2.646 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 3.1114483 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)





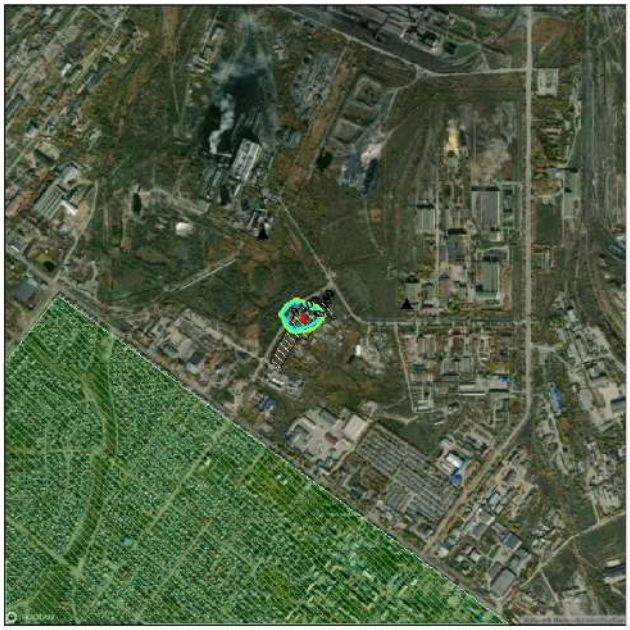
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.143 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.2830814 ПДК достигается в точке x= -100 y= 0
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)



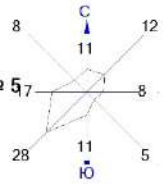
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.059 ПДК
0.100 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.109298 ПДК достигается в точке x= -100 y= 0
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 1.17 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)



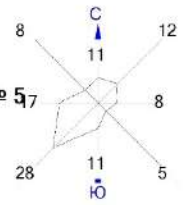
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.0588529 ПДК достигается в точке x= -100 y= -100
При опасном направлении 294° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



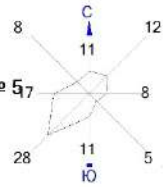
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
3.526 ПДК
7.006 ПДК
10.485 ПДК
12.573 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 13.3704739 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 280° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)



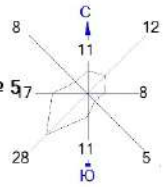
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

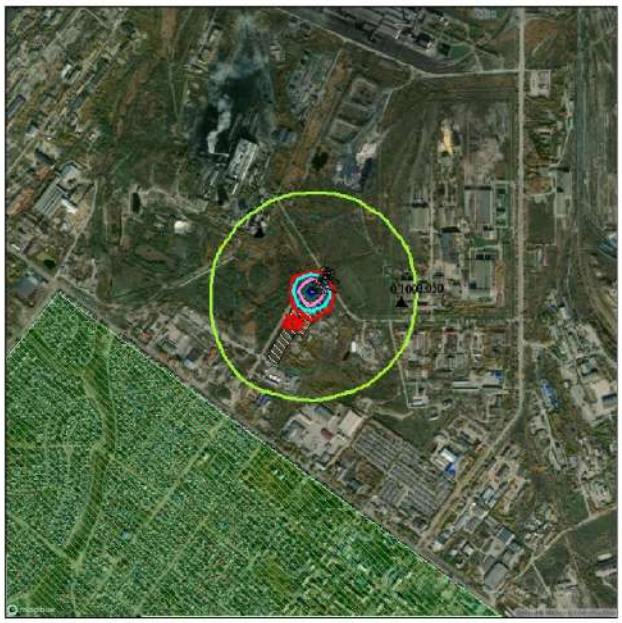
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.516 ПДК
1.0 ПДК
1.026 ПДК
1.536 ПДК
1.842 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 2.7305894 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 280° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)





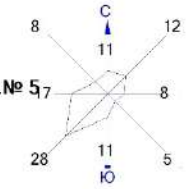
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

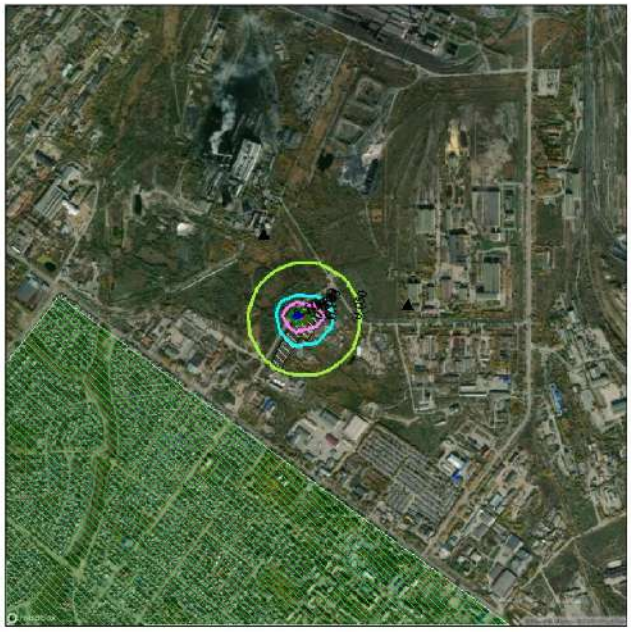
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.769 ПДК
3.533 ПДК
5.298 ПДК
6.357 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 7.9274058 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)





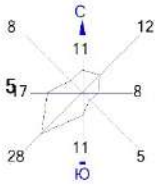
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.143 ПДК
0.284 ПДК
0.425 ПДК
0.510 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.5661627 ПДК достигается в точке x= -100 y= 0
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)



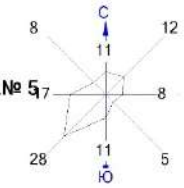
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.605 ПДК
1.0 ПДК
1.203 ПДК
1.801 ПДК
2.159 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 3.2013807 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 280° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)



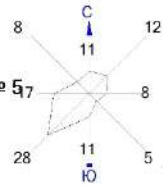
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.041 ПДК
0.050 ПДК
0.082 ПДК
0.100 ПДК
0.123 ПДК
0.147 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.2184471 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 280° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



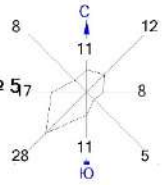
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.211 ПДК
2.406 ПДК
3.601 ПДК
4.318 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 6.4027615 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 280° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1240 Этилацетат (674)



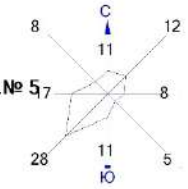
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.249 ПДК
0.495 ПДК
0.741 ПДК
0.889 ПДК
1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 1.3182156 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 280° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



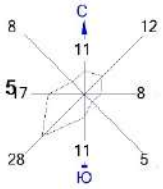
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.014 ПДК
0.029 ПДК
0.043 ПДК
0.050 ПДК
0.051 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.0699897 ПДК достигается в точке x= -100 y= -100
При опасном направлении 41° и опасной скорости ветра 1.23 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



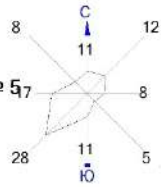
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

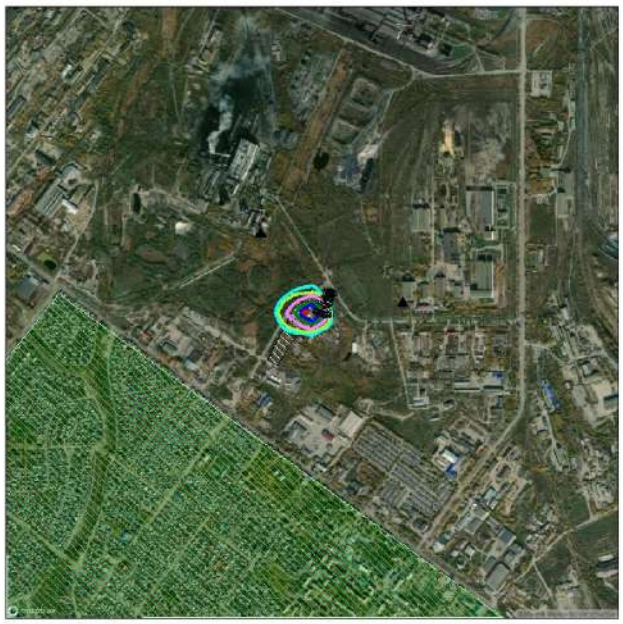
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.048 ПДК
2.082 ПДК
3.117 ПДК
3.738 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 5.5418863 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 280° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)





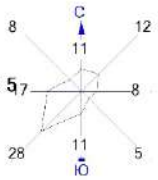
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.040 ПДК
0.050 ПДК
0.079 ПДК
0.100 ПДК
0.119 ПДК
0.142 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.2109145 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 280° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)



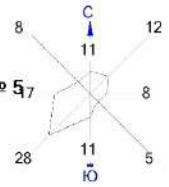
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.919 ПДК
1.0 ПДК
1.831 ПДК
2.743 ПДК
3.291 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 3.8915341 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)



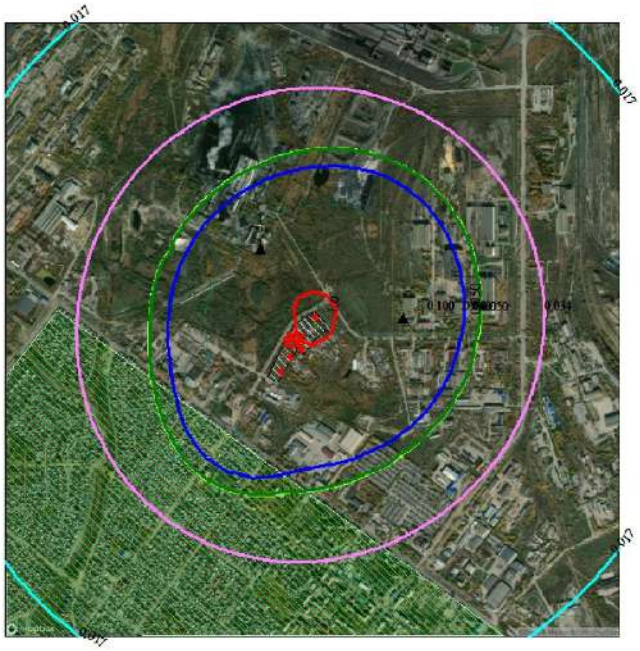
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.360 ПДК
0.715 ПДК
1.0 ПДК
1.070 ПДК
1.283 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 1.9019969 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 280° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



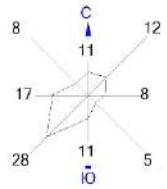
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.017 ПДК
0.034 ПДК
0.050 ПДК
0.050 ПДК
0.060 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 3.3199983 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100
При опасном направлении 160° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)



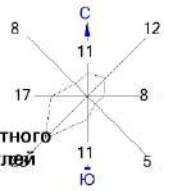
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.047 ПДК
0.050 ПДК
0.095 ПДК
0.100 ПДК
0.142 ПДК
0.170 ПДК
1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 3.8703525 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 280° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



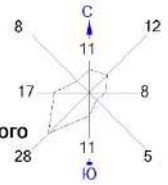
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.050 ПДК
0.059 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 17.4756432 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 345° и опасной скорости ветра 1.39 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)



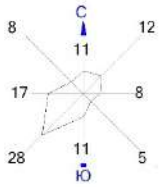
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.142 ПДК
2.279 ПДК
3.417 ПДК
4.099 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 31.9163876 ПДК достигается в точке x= -100 y= 0
При опасном направлении 67° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)



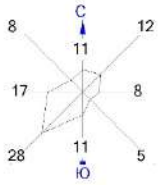
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 10.4853868 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
При опасном направлении 345° и опасной скорости ветра 1.39 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



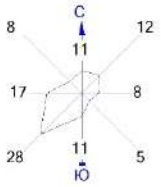
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.742 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 2.2373841 ПДК достигается в точке x= -100 y= -200
При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 1.1 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



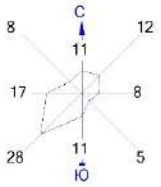
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.379 ПДК
- 6.730 ПДК
- 10.081 ПДК
- 12.092 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 13.9828386 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6035 0184+0330



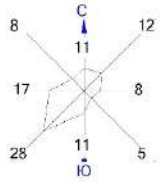
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.571 ПДК
3.129 ПДК
4.687 ПДК
5.621 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 6.2442446 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6037 0333+1325



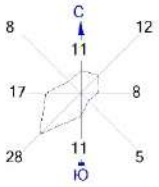
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.018 ПДК
0.036 ПДК
0.050 ПДК
0.053 ПДК
0.063 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.0699897 ПДК достигается в точке x= -100 y= -100
При опасном направлении 41° и опасной скорости ветра 1.23 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6041 0330+0342



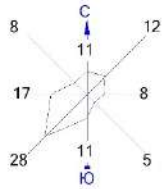
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.534 ПДК
3.055 ПДК
4.576 ПДК
5.489 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 6.2442446 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6044 0330+0333



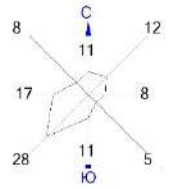
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.169 ПДК
0.326 ПДК
0.484 ПДК
0.578 ПДК
1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 6.2442446 ПДК достигается в точке x= 0 y= 100
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный Строительство ЛЕТО без фона Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6359 0342+0344



Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.201 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.3889774 ПДК достигается в точке x= -100 y= 0
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.81 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Приложение 18. Расчет выбросов загрязняющих веществ с результатами рассеивания на период эксплуатации

Перечень ИЗА на период эксплуатации проектируемого малотоннажного завода по производству СПГ

№ 0001 Котел газовый в АДК
№ 0002 Котел газовый в РЭБ
№0003 Ремонтно-механическая мастерская №1
№0004 Ремонтно-механическая мастерская №2
№0005 Дизельная электростанция, 150МВт (резервный)
№ 0006 Блок удаления CO2
№ 0007 Наземный факел, Х-4001
№ 0008 Термомаслянная печь Х-2301
№ 0009 Сжигание газа на факеле при проведении технического обслуживания (залповый)
№ 0010 Котел газовый в АДК. Пуско-наладочные работы.
№ 0011 Котел газовый в РЭБ. Пуско-наладочные работы.
№0012 Дизельная электростанция, 150МВт. Пуско-наладочные работы.
№ 0013 Термомаслянная печь Х-2301. Пуско-наладочные работы.
№ 6001 Бак хранения дизтоплива ДЭС
№ 6002 Емкость хранения термального масла
№ 6003 Склад хранения смазочного масла в таре
№ 6004-6005 Насос компрессора хладагента
№ 6006 Устройство слива изобутана, Х-1321 (залповый)
№ 6007 Насос резервуара хранения изобутана Р-1321
№ 6008 Устройство слива этилена, Х-1361 (залповый)
№ 6009 Устройство слива пропана, Х-1311 (залповый)
№ 6010 Насос слива пропана Р-1311
№ 6011-6013 Устройства налива СПГ, Х-0921 А/В/С
№ 6014 Насос резервуара хранения тяжелых углеводорода, Р-2201
№ 6015 Устройство слива тяжелых углеводородов, Х-2201 (залповый)
№ 6016 ЛОС производственно-ливневых стоков, 10л/с

№ 6017 ЛОС производственно-ливневых стоков, 5 л/с
№ 6018 Автостоянка для легкового автотранспорта на 29 п/м
№ 6019 Автостоянка для грузового автотранспорта на 29 п/м

№ 0001 Котел газовый в АДК

В АДК установлен котел марки, мощностью 82 кВт типа Navien 735GTS, работающий на природном газе. Котел служит для горячего водоснабжения и отопления здания в осенне-зимний период.

1. «Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности». Приложение №43 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29.11.2010 №298.

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °C
Труба	10	0,2	4,14	0,13	85

Расчетные параметры

Топливо	газ
Мощность котла, кВт	82
Время работы в сут, час	24
Время работы в год, час	8760
Расход топлива, куб.м/час	8
Расход топлива, куб.м/год	70080
Расход топлива, л/сек	2,222
Теплотворная способность ,МДж/куб.м	33,57
q_4 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания – природный газ;	0
q3– потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания – природный газ;	0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери теплоты – природный газ;	*0,5*
Qir – низшая теплота сгорания топлива – природный газ;	*33,57*
*C_{co} – выход оксида углерода при сжигании топлива, = q3 * R * Qir кг/тыс.м3*	*8,3925*
b – коэффициент снижения выбросов в результате применения тех. решений –0	*0*
K_{Nox}– параметр, определяемый по графику, кг/Гдж	*0,09*
азота диоксид (NO_2) – 80%	*0,8*
азота оксид (NO) – 13%	*0,13*
S' – содержание серы в топливе, г/куб.м	*0,036*
η'_{so2} – доля оксидов серы, связываемых летучей золой	*0*
η''_{so2}– доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителях	*0*
Коэффициент выбросов для SO2	*0,02*
Коэффициент выбросов для H2S	*1,88*

Углерода оксид(0337)

Расчёт выбросов оксида углерода в единицу времени выполняется по формуле:

M, B^{co} = 0,001 * C_{co} * B_m * (1-q_4/100), г/сек, т/год

Коэф.	*C_{CO}, кг/т*	*B_m, л/сек*	*B_m, тыс.$м^3$ /год*	*(1-q_4/100)*	*Величина выброса*	
					г/сек	*т/год*
0,001	*8,3925*	*2,222*	*70,08*	*1*	***0,0187***	***0,58815***

Оксиды азота (0301, 0304)

Количество оксидов азота выбрасываемых в единицу времени рассчитывается по формуле:

M, B^{NOx} = 0,001 * B_m * Q_i^r* K_{Nox} * (1-b), г/сек, т/год,

Коэф.	B_m, л/сек	B_m, тыс.$м^3$/год	Q_i^r, Мдж/кг	K_{Nox}	(1-b)	Величина выброса NO_2 – 80%		Величина выброса NO – 13%	
						г/сек	т/год	г/сек	т/год
0,001	2,222	70,08	33,57	0,09	1	**0,0054**	**0,1694**	**0,001**	**0,02753**

Ангидрид сернистый (0330)

Расчёт выбросов оксидов серы в пересчёте на ангидрид сернистый, выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами в единицу времени, выполняется по формуле:

M_1, B_1 ^{SO2} = 0,02 * B_m * S^r * (1 – η'_{SO2}) * (1 – η''_{SO2}), г/сек, т/год

M2, B_2 ^{H2S}=1,88* H_2S* B_m, г/сек, т/год

	Коэф.	B_m,	B_m, т	S^r	H_2S	Коэф-т пересчета в г/сек	Коэф-т пересчета в т/год	Величина выброса	
		$м^3$/час	$м^3$/год	г/$м^3$	%			г/сек	т/год
M1 B1 S02	0,02	8	70080	0,036	–	3600	1000000	0,0000016	0,0000505
M2, B2 H2S	1,88	8	70,08	–	0,0009	3600	0,01	0,0000038	0,0012
							ВСЕГО	**0,0000054**	**0,00124**

Оценка расхода и температуры отработавших газов

где:

$b_э$ – удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч (берется из паспортных данных);	81,3

Мощность котла, кВт	82
где:	
$\gamma 0_{ог}$ – удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0°С, значение которого согласно [1], [6] можно принимать 1,31 кг/м^3;	1,31
$T_{ог}$ – температура отработавших газов, ^{0}С	250
$T_{ог}$ – температура отработавших газов, К	523
Расход отработавших газов от газового котла определяется по выражению: $G_{0Г}=8.72*10^{-6}*b_э*P_э$ кг/с	0,058132755
где $\gamma_{ог}$ – удельный вес отработавших газов (кг/м^3) рассчитываемый по формуле: γог=γ0ог/(1+Тог/273)	0,4493
Объемный расход отработавших газов (м^3/с) определяется по ф-ле: QОГ=GОГ/γог м3/с.	**0,13**

К расчёту

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид	0,005	0,1694
0337	Углерод оксид	0,0187	0,588
0304	Азота оксид	0,001	0,027525
0330	Диоксид серы	0,000005	0,0012362

№ 0002 Котел газовый в РЭБ

В АДК установлен котел марки, мощностью 116 кВт типа Navien 1035GTS, работающий на природном газе. Котел служит для горячего водоснабжения и отопления здания в осенне-зимний период.

1. «Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности». Приложение №43 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29.11.2010 №298.

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °C
Труба	10	0,2	8,28	0,26	250
Расчетные параметры					
Топливо	газ				
Мощность котла, кВт	116				
Время работы в сут, час	24				
Время работы в год, час	8760				
Расход топлива, куб.м/час	11,8				
Расход топлива, куб.м/год	103368				
Расход топлива, л/сек	3,27777778				
Теплотворная способность ,МДж/куб.м	33,57				
q_4 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания – природный газ;	0				
q3– потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания – природный газ;	0,5				
R – коэффициент, учитывающий долю потери теплоты – природный газ;	0,5				
Qir – низшая теплота сгорания топлива – природный газ;	33,57				

C_{co} – выход оксида углерода при сжигании топлива, = q3 * R * Qir кг/тыс.м3	8,3925
b – коэффициент снижения выбросов в результате применения тех. решений -0	0
K_{Nox}– параметр, определяемый по графику, кг/Гдж	0,09
азота диоксид (NO_2) – 80%	0,8
азота оксид (NO) – 13%	0,13
S^r – содержание серы в топливе, г/куб.м	0,036
η'_{so2} – доля оксидов серы, связываемых летучей золой	0
η''_{so2}– доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителях	0
Коэффициент выбросов для SO2	0,02
Коэффициент выбросов для H2S	1,88

Углерода оксид(0337)

Расчёт выбросов оксида углерода в единицу времени выполняется по формуле: ***M, B^{co} = 0,001 * C_{co} * B_m * (1-q_4/100), г/сек, т/год***

Коэф.	C_{CO}, кг/т	B_m, л/сек	B_m, тыс.м³/год	(1-q_4/100)	Величина выброса	
					г/сек	т/год
0,001	8,3925	3,278	103,368	1	**0,0275**	**0,868**

Оксиды азота (0301, 0304)

Коэф.	B_m, л/сек	B_m, тыс.м³/год	Q_i^r, Мдж/кг	K_{Nox}	(1-b)	Величина выброса NO_2 – 80%	Величина выброса NO – 13%

Количество оксидов азота выбрасываемых в единицу времени рассчитывается по формуле:

M, B^{NOx} = 0,001 * B_m * Q_i^r* K_{Nox} * (1-b), г/сек, т/год,

						г/сек	т/год	г/сек	т/год
0,001	3,278	103,368	33,57	0,09	1	**0,008**	**0,2498**	**0,001**	**0,040600**

Ангидрид сернистый (0330)

Расчёт выбросов оксидов серы в пересчёте на ангидрид сернистый, выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами в единицу времени, выполняется по формуле:

M_1, B_1^{SO2} = 0,02 * B_m * S^r * (1 – η'_{SO2}) * (1 – η''_{SO2}), г/сек, т/год

M2, B_2^{H2S}=1,88* H_2S* B_m, г/сек, т/год

	Коэф.	B_m,	B_m, т	S^r	H_2S	Коэф-т пересчета в г/сек	Коэф-т пересчета в т/год	Величина выброса	
		$м^3$/час	$м^3$/год	г/$м^3$	%			г/сек	т/год
M1 B1 S02	0,02	11,8	103368	0,036	–	3600	1000000	0,00000236	0,0000744
M2, B2 H2S	1,88	11,8	103,368	–	0,0009	3600	0,01	0,0000055	0,0017
							ВСЕГО	**0,000007906**	**0,0018234**

Оценка расхода и температуры отработавших газов

где:

$b_э$ – удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном)	116

режиме работы двигателя, г/кВт*ч (берется из паспортных данных);	
Мощность котла, кВт	116
где:	
$\gamma 0_{ог}$ – удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0°С, значение которого согласно [1], [6] можно принимать 1,31 кг/м³;	1,31
$T_{ог}$ – температура отработавших газов, ^{0}С	250
$T_{ог}$ – температура отработавших газов, К	523
Расход отработавших газов от газового котла определяется по выражению: $G_{0г=}8.72*10^{-6}*b_э*P_э$ кг/с	0,11733632
где $\gamma_{ог}$ – удельный вес отработавших газов (кг/м³) рассчитываемый по формуле: γог=γ0ог/(1+Тог/273)	0,4493
Объемный расход отработавших газов (м³/с) определяется по ф-ле: QОГ=GОГ/γог м3/с.	**0,26**

К расчёту

Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
Азота (IV) диоксид	0,008	0,2498
Углерод оксид	0,0275	0,868
Азота оксид	0,001	0,040600

Диоксид серы	0,000008	0,0018234

№0003 Ремонтно-механическая мастерская №1

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °C
Вытяжная труба	4,5	0,2	16,87	0,5299	30

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через систему вытяжной вентиляции ремонтно-эксплуатационного блока.

1. Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от мастерской произведен по методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выделений). РНД 211.2.02.06-2004, Астана, 2005.

. Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, от одной единицы оборудования, определяется по формулам:

а) валовый выброс для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами:

$$П_{год} = \frac{3600 * k * Q * T}{10^6}, \text{ т/год}$$

Где:

k – коэффициент гравитационного оседания -0,2;

Q – удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, (в расчёт принято: каждый станок работает 600 ч/год) час;

$$Мсек = k * Q, \text{ г/с}$$

Точильно-шлифовальный двухсторонний станок.

Выделение пыли металлической:

$П = 3600 * 0,2 * 0,0415 * 600 * 10^{-6} = 0,01793$ т/год

$М = 0,2 * 0,0415 = 0,0083$ г/с

Выделение пыли абразивной:

*П= 3600 * 0,2 * 0,0179 * 600 * 10^{-6} = 0,00773 т/год*

*М = 0,2 * 0,0179 = 0,00358 г/с*

К расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	г/сек	т/год
2902	Пыль металлическая (при мех.обработке металлов классифицируется как взвешенные вещества)	0,0083	0,01793
2930	Пыль абразивная	0,00358	0,00773

№0004 Ремонтно-механическая мастерская №2

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, $м^3$/сек	t, °C
Вытяжная труба	4,5	0,2	16,87	0,5299	30

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через систему вытяжной вентиляции ремонтно-эксплуатационного блока.

2. Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от мастерской произведен по методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выделений). РНД 211.2.02.06-2004, Астана, 2005.

. Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, от одной единицы оборудования, определяется по формулам:

а) валовый выброс для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами:

$$П_{год} = \frac{3600 * k * Q * T}{10^6}, \text{ т/год}$$

Где:

k – коэффициент гравитационного оседания -0,2;

Q – удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, (в расчёт принято: каждый станок работает 600 ч/год) час;

$$Mсек = k * Q , г/с$$

Точильно-шлифовальный двухсторонний станок.

Выделение пыли металлической:

*П = 3600 * 0,2 * 0,0415 * 600 * 10^{-6} = 0,01793 т/год*

*М = 0,2 * 0,0415 = 0,0083 г/с*

Выделение пыли абразивной:

*П= 3600 * 0,2 * 0,0179 * 600 * 10^{-6} = 0,00773 т/год*

*М = 0,2 * 0,0179 = 0,00358 г/с*

К расчету:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	г/сек	т/год
2902	Пыль металлическая (при мех.обработке металлов классифицируется как взвешенные вещества)	0,0083	0,01793
2930	Пыль абразивная	0,00358	0,00773

№0005 Дизельная электростанция (резервная)

Резервная ДЭС работает при отсутствии подачи электроэнергии от городских сетей для обеспечения бесперебойной работы производства СПГ. Время работы ДЭС, принят – 24 часа/сутки и 500 часов/год.

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, $м^3$/сек	t, °C

Труба	2	0,5	5,45	1,07	550

Расчет выбросов произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211.2.02.04-2004.

Дизель – генератор, мощностью 440 кВт. По стандартам РК, данная установка по мощности относится к

дизель-генераторам группы «Б» средней мощности и быстроходности.

Ожидаемый фонд работы - 24 часа/сутки, 500 часов/год.

Максимальный часовой расход топлива – 107,4 л/час, 88,068 кг/час, 0,0245 г/сек.

Валовый расход дизельного топлива – 88,068 т/период

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

Мсек = ei *Рэ /3600 г/с, где: Рэ = 440 кВт.

Валовый выброс определяется по формуле:

Мгод = qi *Вгод/ 1000, т/год.

Значения выбросов ei и qi принимаем для стационарной дизельной установки группы "В".

В атмосферном воздухе окислы азота распадаются на диоксид и оксид соответственно 80% и 13%.

Расчет максимально-разовых выбросов от дизельного генератора:

Наименование вещества	Удельный выброс, ei, г/КВт*ч	Секундный выброс, г/с,Рэ= 440 кВт
Оксид углерода	6,20	0,7578
Азота оксиды, в т.ч.:	9,60	1,1733
Азота диоксид	80%	0,9387
Азота оксид	13%	0,1525
Углеводороды	2,90	0,35444
Сажа	0,50	0,06111

Серы диоксид	1,20	0,15
Формальдегид	0,12	0,015
Бенз(а)пирен	0,000012	0,0000015

Годовые выбросы от дизельного генератора.

Расход дизтоплива, тонн	Наименование вещества	Удельный выброс, qi г/кг.топл.	Валовый выброс, т/год
88,068	Оксид углерода	26	2,289768
	Азота оксиды, в т.ч.:	40	3,52272
	Азота диоксид	80%	2,818176
	Азота оксид	13%	0,4579536
	Углеводороды	12	1,056816
	Сажа	2	0,176136
	Серы диоксид	5	0,44034
	Формальдегид	0,5	0,044034
	Бенз(а)пирен	0,000055	0,000004844

Оценка расхода и температуры отработавших газов

$b_э$ – удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч (берется из паспортных данных);	260,95
Мощность котла, кВт	440
где:	
$\gamma 0_{ог}$ – удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0°С, значение которого согласно [1], [6] можно принимать 1,31 кг/м³;	1,31

$T_{ог}$ – температура отработавших газов, ^0C	550
$T_{ог}$ – температура отработавших газов, К	823
Расход отработавших газов от газового котла определяется по выражению: $G_{ОГ}=8.72*10^{-6}*b_э*P_э$ кг/с	1,00121296
где $\gamma_{ог}$ – удельный вес отработавших газов (кг/м^3) рассчитываемый по формуле: $\gamma ог=\gamma 0ог/(1+Tог/273)$	0,3263
Объемный расход отработавших газов (м^3/с) определяется по ф-ле: QОГ=GОГ/γог м3/с.	**1,07**

В расчет:

Наименование ЗВ	г/сек	т/год
Оксид углерода	0,7578	2,289768
Азота диоксид	0,9387	2,818176
Азота оксид	0,1525	0,4579536
Углеводороды	0,35444	1,056816
Сажа	0,06111	0,176136
Серы диоксид	0,15	0,44034
Формальдегид	0,015	0,044034
Бенз(а)пирен	0,0000015	0,000004844

№ 0006 Блок удаления CO2

По технологии при производстве СПГ после очистки природного газа от CO2, H2S и меркаптанов, состав сбрасываемого в атмосферу газа не содержит меркаптаны и пониженное содержание сероводорода.

Газ после очистки газ, отогнанный из верхней части регенерационной колонны Блока удаления CO2, проходит через охладитель (AC-0303) и поступает в сепаратор кислого газа (S-0303). Газ из сепаратора кислого газа направляется в систему предохранительного сброса давления или напрямую. выбрасывается в атмосферу.

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов

	H, м	d, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °C
Свеча	19	0,1	1,59	0,0125	45

Состав газа сбрасываемого в атмосферу из блока удаления CO2

COMPOSITION						
Overall Phase					Vapour Fraction	1.0000
COMPONENTS	MOLAR FLOW (Nm3/h(gas))	MOLE FRACTION	MASS FLOW (kg/h)	MASS FRACTION	LIQUID VOLUME FLOW (m3/h)	LIQUID VOLUME FRACTION
Hydrogen	0.0000	0.000000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Helium	0.0063	0.000139	0.0011	0.0000	0.0000	0.0001
Nitrogen	0.0100	0.000224	0.0125	0.0002	0.0000	0.0002
H2S	0.0163	0.000363	0.0247	0.0003	0.0000	0.0004
CO2	38.3045	0.854596	75.2108	0.9323	0.0915	0.8931
Methane	2.7491	0.061334	1.9677	0.0244	0.0066	0.0641
Ethane	0.2158	0.004815	0.2895	0.0036	0.0008	0.0080
Ethylene	0.0000	0.000000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Propane	0.0556	0.001241	0.1095	0.0014	0.0002	0.0021
i-Butane	0.0133	0.000297	0.0345	0.0004	0.0001	0.0006
n-Butane	0.0079	0.000175	0.0204	0.0003	0.0000	0.0003
22-Mpropane	0.0016	0.000036	0.0052	0.0001	0.0000	0.0001
i-Pentane	0.0857	0.001911	0.2757	0.0034	0.0004	0.0043
Aspen Technology Inc.			Aspen HYSYS Version 14			Page 40 of 104

Расчет выбросов загрязняющих веществ сбрасываемых в атмосферу из блока удаления CO2

Наименование ЗВ	Масса сброса, кг/час	Время работы, час в год	Коэффициент пересчета для г/сек	Выбрсы ЗВ г/сек	Выбросы ЗВ т/год
Сероводород	0,0247	8000	3600	0,00686	0,1976
Метан	1,9677	8000	3600	0,54658	15,7416

Углеводороды С1-С5	0,7348	8000	3600	0,20411	5,8784

№ 0007 Наземный факел, Х-4001

Факельная установка закрытого типа			
сжигания постоянных сбросов газовой смеси			
Расчет выполнен по методике расчета параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей № 23-п от 02.04.2028г.			
Исходные данные (источник сброса 4)			
Тип сжигаемой смеси		СПГ	
Максимальный часовой расход сжигаемой смеси при нормальных условиях (0 °С, 101.325 кПа):	Gк	10,6	кг/час
Начальная температура сжигаемой смеси	T°	40	°С
Тип факельной установки		Высотная	
Высота сопел факельной установки над уровнем подстилающей поверхности	h	17,5	м
Продолжительность работы факельной установки	t	8000	ч/год
Объемный расход газовой смеси при нормальных условиях (0 °С, 101,325 кПа)	Всек	0,004	н.м3/сек
Массовый расход углеводородной смеси рассчитывают по формуле Gсек=1000*Всек*ρ:	Gсек	2,98	г/сек
Эквивалентный диаметр выходного сопла факельной установки	dэкв	0,100	м
Полнота сгорания смеси	η	0,9984	

Характеристика сжигаемой смеси (источник сброса)				
Составляющие смеси	[i]0 [%]об,	[i]m [%]мас,	Мол, масса составляющих mi	Мол, масса смеси, m
Метан	96,5028	92,89574113	16,04290009	15,48184778
Этан	2,1983	3,966358468	30,06990051	0,661026623
Пропан	0,5775	1,528037615	44,09700012	0,254660176

изобутан		0,0865	0,301657909	58,11999893	0,050273799
необутан		0,0902	0,314561195	58,11999893	0,052424239
изопентан		0,0208	0,08956097	71,76000214	0,01492608
неопентан		0,0147	0,06363949	72,15000153	0,01060605
азот		0,5	0,840432124	28,01300049	0,140065002
кислород		0,000092	0,00001110	2,01	0,00000185
Итого по смеси	расчет	100,0	100,00		**16,6658**

Расчет параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ при сжигании продукции на высотной факельной установке

Молярная масса углеводородной смеси m определяется по выражению m=0.01*(i=1ΣNmi*[i]o):		m	**16,6658**	кг/кмоль
Плотность углеводородной смеси	при нормальных условиях (0 °С, 101.325 кПа) определяется по выражению ρ=m/22.4	ρ	**0,7440**	кг/н.м3
	при стандартных условиях (20 °С, 101.325 кПа) определяется по выражению ρ=m/22.4*(273.15+0)/(273.15+20)		**0,6933**	кг/ст.м3
Массовый расход сжигаемой смеси		Gг,	2,980	г/с
Показатель адиабаты для газовых смесей принимается равным		K	1,3	–
Скорость истечения сжигаемой смеси определяется по выражению	Wист=1.27*Всек/d^2	Wист	0,0337	м3/с
Скорость распространения звука в сжигаемой углеводородной смеси определяется по выражению	Wзв=91.5*[K*(To+273)/m]^0,5	Wзв	452,1176	м/с
Σ(x+y/4)*[CxHy]o			213,405	

Расчет максимально-разовых и валовых выбросов ЗВ:

код ЗВ	Наименование вещества	Расчетная формула	УВ, г/г	г/с	т/год
	Азота диоксид NO_x	M = УВ * G, г/с	0,003	0,00894	0,2575

0301	Азота диоксид NO_2	%	80		0,00715	0,2060
0304	Азота оксид NO	%	13		0,00116	0,0335
0328	Сажа С	М = УВ * G, г/с		0,002	0,00596	0,1716
0330	Сера диоксид SO_2	M=0,02[S]m*G*η, г/с		–	0,00000	0,0000
0337	Углерод оксид СО	М = УВ * G, г/с		0,02	0,05960	1,7165
0410	Метан CH_4	М = УВ * G, г/с		0,0005	0,00149	0,0429

Параметры газовоздушной смеси

Стехиометрическое количество воздуха для сжигания 1 м³ углеводородной смеси V_0	$V_0=0.0476\{1.5[H_2S]+\Sigma(x+y/4)[C_xH_y]_o-[O_2]_o\}$	10,1581	м3/м3
Коэффициент избытка воздуха α	[методика, пункт 20]	1	–
Количество газовоздушной смеси, полученное при сжигании 1 м³ углеводородной смеси $V_{пс}$	$V_{пс} = 1+\alpha V_0$	11,16	м3/м3
Доля энергии, теряемой за счет излучения факела	e = 0.048 (m)^0,5	0,1960	–
Полнота сгорания смеси	η	0,9984	–
Предварительная теплоемкость газовоздушной смеси	Спс' [методика, пункт 21]	0,4	ккал/(нм3*°С)
Низшая теплота сгорания смеси $Q_{нк}$,	$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_0+152[C_2H_6]_0+218[C_3H_8]_0+283[C_4H_{10}]_0+349[C_5H_{12}]_0+56[H_2S]_0$	8773,42	ккал/м3
Влажность смеси, [Приложение 3]	γ	0	г/м3
Низшая теплота сгорания с учетом пересчета, $Q_{нк}$	$Q_{нк} =Q_{нг}*100/(100+0.124*\gamma)$	8773,42	ккал/м3
Ориентировочное значение температуры горения $T_г'$	$T_г' = T_0 + Q_{нк} * (1-e) * \eta / (V_{пс} * C_{пс}')$	1617,99	°С
Теплоемкость газовоздушной смеси	Спс [методика, табл.1 Приложение 4]	0,39	ккал/(нм3*°С)
Ускорение свободного падения	g	9,81	м/сек^2
Плотность воздуха	ρвозд	1,29	кг/нм3

Температура выбрасываемой газовоздушной смеси $T_г$	$T_г = T_0 + Q_{нк} * (1-e) * n / (V_{пс} * C_{пс})$	1658,45	°С
Расход выбрасываемой в атмосферу газовоздушной смеси V_1	$V_1 = B_г\ V_{пс}(273+T_г)/273$	40,1027	м3/с
Приведенный критерий Архимеда Аг	Ar=(3.3*Wист^2*ρ)/(ρвозд*g*d):	0,500682	–
Длина факела $L_ф$, для высотных факельных установок	Lф = 15d	1,5	м
Высота источника выбросов Н	$H = L_ф + h$	19,0	м
Диаметр факела $D_ф$	$D_ф = 0.14\ L_ф + 0.49\ d$	0,26	м
Средняя скорость поступления в атмосферу газовоздушной смеси W_0	$W_0 = 4V_1 / (3.14*Dф^2)$	761,56	м/с

№ 0008 Термомаслянная печь Х-2301

1. «Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности». Приложение №43 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29.11.2010 №298.

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °С
Труба	15	0,5	10,2	2,0	145

Расчетные параметры

Топливо	газ
Мощность котла, кВт	1500
Время работы в сут, час	24
Время работы в год, сутки	8760
Расход топлива, куб.м/час	164

Расход топлива, куб.м/год	1436640
Расход топлива, л/сек	45,56
Теплотворная способность ,МДж/куб.м	33,57
q_4 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания – природный газ;	0
q3– потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания – природный газ;	0,5
R – коэффициент, учитывающий долю потери теплоты – природный газ;	0,5
Qir – низшая теплота сгорания топлива – природный газ;	33,57
C_{co} – выход оксида углерода при сжигании топлива, = q3 * R * Qir кг/тыс.м3	8,3925
b – коэффициент снижения выбросов в результате применения тех. решений -0	0
K_{Nox}– параметр, определяемый по графику, кг/Гдж	0,09
азота диоксид (NO_2) – 80%	0,8
азота оксид (NO) – 13%	0,13
S^r – содержание серы в топливе, г/куб.м	0,036

η'_{so2} – доля оксидов серы, связываемых летучей золой	0
η''_{so2}– доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителях	0
Коэффициент выбросов для SO2	0,02
Коэффициент выбросов для H2S	1,88

Углерода оксид(0337)

Расчёт выбросов оксида углерода в единицу времени выполняется по формуле:

M, B^{co} = 0,001 * C_{co} * B_m * (1-q_4/100), г/сек, т/год

Коэф.	C_{co}, кг/т	B_m, л/сек	B_m, тыс.м^3/год	(1-q_4/100)	Величина выброса	
					г/сек	т/год
0,001	8,3925	45,556	1436,64	1	**0,3823**	**12,057**

Оксиды азота (0301, 0304)

Количество оксидов азота выбрасываемых в единицу времени рассчитывается по формуле:

M, B^{NOx} = 0,001 * B_m * Q_i^r* K_{Nox} * (1-b), г/сек, т/год,

Коэф.	B_m, л/сек	B_m, тыс.м^3/год	Q_i^r, Мдж/кг	K_{Nox}	(1-b)	Величина выброса NO_2 – 80%		Величина выброса NO – 13%	
						г/сек	т/год	г/сек	т/год
0,001	45,556	1436,64	33,57	0,09	1	**0,110**	**3,4724**	**0,018**	**0,564268**

Ангидрид сернистый (0330)

	Коэф.	B_m,	B_m, т	S^r	H_2S			Величина выброса

Расчёт выбросов оксидов серы в пересчёте на ангидрид сернистый, выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами в единицу времени, выполняется по формуле:

M_1, B_1^{SO2} = 0,02 * B_m * S^r * (1 – η'_{so2}) * (1 – η''_{so2}), г/сек, т/год

M2, B_2^{H2S}=1,88* H_2S* B_m, г/сек, т/год

						Коэф-т пересчета в г/сек	Коэф-т пересчета в т/год		
		$м^3$/час	$м^3$/год	г/$м^3$	%			г/сек	т/год
M1 B1 S02	*0,02*	*164*	*1436640*	*0,036*	*–*	*3600*	*1000000*	*0,0000328*	*0,0010344*
M2, B2 H2S	*1,88*	*164*	*1436,64*	*–*	*0,0009*	*3600*	*0,01*	*0,0000771*	*0,0243*
							ВСЕГО	***0,00010988***	***0,0253423***

Оценка расхода и температуры отработавших газов

где:

$b_э$ – *удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч (берется из паспортных данных);*	*7,7*
Мощность котла, кВт	*1500*
где:	
$\gamma 0_{ог}$ – *удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0°С,*	*1,31*

значение которого согласно [1], [6] можно принимать 1,31 кг/м³;	
$T_{ог}$ – температура отработавших газов, ^0C	145
$T_{ог}$ – температура отработавших газов, К	418
Расход отработавших газов от газового котла определяется по выражению: $G_{ОГ}=8.72*10^{-6}*b_э*P_э$ кг/с	0,100716
где $\gamma_{ог}$ – удельный вес отработавших газов (кг/м³) рассчитываемый по формуле: γог=γ0ог/(1+Тог/273)	0,5176
Объемный расход отработавших газов (м³/с) определяется по фле: QОГ=GОГ/γог м3/с.	**1,946**

К расчёту		
Примесь	**Выброс г/с**	**Выброс т/год**
Азота (IV) диоксид	0,110	3,4724
Углерод оксид	0,3823	12,057
Азота оксид	0,018	0,564268
Диоксид серы	0,000110	0,0253423

№ 0009 Сжигание газовой смеси на факеле для проведении технического обслуживания (залповый)

Факельная установка закрытого типа				
сжигания сбросов газовой смеси для проведения технического обслуживания				
Расчет выполнен по методике расчета параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей № 23-п от 02.04.2028г.				
Исходные данные (источник сброса 4)				
Тип сжигаемой смеси			СПБТ и ГК	
Максимальный часовой расход сжигаемой смеси при нормальных условиях (0 °С, 101.325 кПа):		Gк	372,0	кг/час
Начальная температура сжигаемой смеси		T°	40	°С
Тип факельной установки			Высотная	
Высота сопел факельной установки над уровнем подстилающей поверхности		h	17,5	м
Продолжительность работы факельной установки		t	8000	ч/год
Объемный расход газовой смеси при нормальных условиях (0 °С, 101,325 кПа)		Всек	0,139	н.м3/сек
Массовый расход углеводородной смеси рассчитывают по формуле Gсек=1000*Всек*ρ:		Gсек	103,42	г/сек
Эквивалентный диаметр выходного сопла факельной установки		dэкв	0,100	м
Полнота сгорания смеси		η	0,9984	
Характеристика сжигаемой смеси (источник сброса 4)				
Составляющие смеси	[i]0 [%]об,	[i]m [%]мас,	Мол, масса составляющих mi	Мол, масса смеси, m
Метан	96,5028	92,89574113	16,04290009	15,48184778
Этан	2,1983	3,966358468	30,06990051	0,661026623
Пропан	0,5775	1,528037615	44,09700012	0,254660176
изобутан	0,0865	0,301657909	58,11999893	0,050273799
необутан	0,0902	0,314561195	58,11999893	0,052424239

изопентан		0,0208	0,08956097	71,76000214	0,01492608
неопентан		0,0147	0,06363949	72,15000153	0,01060605
азот		0,5	0,840432124	28,01300049	0,140065002
кислород		0,000092	0,00001110	2,01	0,00000185
Итого по смеси	расчет	100,0	100,00		**16,6658**

Расчет параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ при сжигании продукции на высотной факельной установке

Молярная масса углеводородной смеси m определяется по выражению m=0.01*(i=1ΣNmi*[i]o):		m	**16,6658**	кг/кмоль
Плотность углеводородной смеси	при нормальных условиях (0 °С, 101.325 кПа) определяется по выражению ρ=m/22.4	ρ	**0,7440**	кг/н.м3
	при стандартных условиях (20 °С, 101.325 кПа) определяется по выражению ρ=m/22.4*(273.15+0)/(273.15+20)		**0,6933**	кг/ст.м3
Массовый расход сжигаемой смеси		Gг,	103,420	г/с
Показатель адиабаты для газовых смесей принимается равным		K	1,3	–
Скорость истечения сжигаемой смеси определяется по выражению	Wист=1.27*Всек/d^2	Wист	17,6530	м3/с
Скорость распространения звука в сжигаемой углеводородной смеси определяется по выражению	Wзв=91.5*[K*(To+273)/m]^0,5	Wзв	452,1176	м/с
Σ(x+y/4)*[CxHy]o			213,405	

Расчет максимально-разовых и валовых выбросов ЗВ:

код ЗВ	Наименование вещества	Расчетная формула		УВ, г/г	г/с	т/год
	Азота диоксид NO_x	M = УВ * G, г/с		0,003	0,31026	8,9355
0301	Азота диоксид NO_2	%	80		0,24821	7,1484
0304	Азота оксид NO	%	13		0,04033	1,1616

0328	Сажа С	M = УВ * G, г/с	0,002	0,20684	5,9570
0330	Сера диоксид SO_2	M=0,02[S]m*G*η, г/с	–	0,00000	0,0000
0337	Углерод оксид CO	M = УВ * G, г/с	0,02	2,06840	59,5699
0410	Метан CH_4	M = УВ * G, г/с	0,0005	0,05171	1,4892
Параметры газовоздушной смеси					
Стехиометрическое количество воздуха для сжигания 1 м³ углеводородной смеси V_0		$V_0=0.0476\{1.5[H_2S]+\Sigma(x+y/4)[C_xH_y]_o-[O_2]_o\}$		10,1581	м3/м3
Коэффициент избытка воздуха α		[методика, пункт 20]		1	–
Количество газовоздушной смеси, полученное при сжигании 1 м³ углеводородной смеси $V_{пс}$		$V_{пс} = 1+\alpha V_0$		11,16	м3/м3
Доля энергии, теряемой за счет излучения факела		e = 0.048 (m)^0,5		0,1960	–
Полнота сгорания смеси		η		0,9984	–
Предварительная теплоемкость газовоздушной смеси		Спс' [методика, пункт 21]		0,4	ккал/(нм3*°C)
Низшая теплота сгорания смеси $Q_{нк}$,		$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_0+152[C_2H_6]_0+218[C_3H_8]_0+283[C_4H_{10}]_0+349[C_5H_{12}]_0+56[H_2S]_0$		8773,42	ккал/м3
Влажность смеси, [Приложение 3]		γ		0	г/м3
Низшая теплота сгорания с учетом пересчета, $Q_{нк}$		$Q_{нк} = Q_{нг}*100/(100+0.124*\gamma)$		8773,42	ккал/м3
Ориентировочное значение температуры горения $T_г'$		$T_г' = T_0 + Q_{нк} * (1-e) * \eta / (V_{пс} * C_{пс}')$		1617,99	°C
Теплоемкость газовоздушной смеси		Спс [методика, табл.1 Приложение 4]		0,39	ккал/(нм3*°C)
Ускорение свободного падения		g		9,81	м/сек^2
Плотность воздуха		ρвозд		1,29	кг/нм3
Температура выбрасываемой газовоздушной смеси $T_г$		$T_г = T_0 + Q_{нк} * (1-e) * n / (V_{пс} * C_{пс})$		1658,45	°C

Расход выбрасываемой в атмосферу газовоздушной смеси V_1	$V_1 = B_г\ V_{пс}(273+T_г)/273$	1393,5698	м3/с
Приведенный критерий Архимеда Ar	Ar=(3.3*Wист^2*ρ)/(ρвозд*g*d):	604,604305	-
Длина факела $L_ф$, для высотных факельных установок	Lф = 15d	1,5	м
Высота источника выбросов H	$H = L_ф + h$	19,0	м
Диаметр факела $D_ф$	$D_ф = 0.14\ L_ф + 0.49\ d$	0,26	м
Средняя скорость поступления в атмосферу газовоздушной смеси W_0	$W_0 = 4V_1 / (3.14*Dф^2)$	26464,25	м/с

№ 0010 Котел газовый в АДК. Пуско-наладочные работы.

В АДК установлен котел марки, мощностью 82 кВт типа Navien 735GTS, работающий на природном газе. Котел служит для горячего водоснабжения и отопления здания.

1. «Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности». Приложение №43 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29.11.2010 №298.

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °C
Труба	10	0,2	4,14	0,13	85

Расчетные параметры

Топливо	газ
Мощность котла, кВт	82
Время работы в сут, час	24
Время работы в год, час	2232
Расход топлива, куб.м/час	8

Расход топлива, куб.м/год	17856
Расход топлива, л/сек	2,222
Теплотворная способность ,МДж/куб.м	33,57
q_4 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания – природный газ;	0
q3– потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания – природный газ;	0,5
R – коэффициент, учитывающий долю потери теплоты – природный газ;	0,5
Qir – низшая теплота сгорания топлива – природный газ;	33,57
C_{co} – выход оксида углерода при сжигании топлива, = q3 * R * Qir кг/тыс.м3	8,3925
b – коэффициент снижения выбросов в результате применения тех. решений –0	0
K_{Nox}– параметр, определяемый по графику, кг/Гдж	0,09
азота диоксид (NO_2) – 80%	0,8
азота оксид (NO) – 13%	0,13
S^r – содержание серы в топливе, г/куб.м	0,036
η'_{so2} – доля оксидов серы, связываемых летучей золой	0
η''_{so2}– доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителях	0
Коэффициент выбросов для SO2	0,02
Коэффициент выбросов для H2S	1,88

Углерода оксид(0337)

Расчёт выбросов оксида углерода в единицу времени выполняется по формуле:

M, B^{co} = 0,001 * C_{co} * B_m * (1-q_4/100), г/сек, т/год

Коэф.	C_{CO}, кг/т	B_m, л/сек	B_m, тыс.$м^3$/год	(1-q_4/100)	Величина выброса	
					г/сек	т/год
0,001	8,3925	2,222	70,08	1	**0,0187**	**0,14986**

Оксиды азота (0301, 0304)

Количество оксидов азота выбрасываемых в единицу времени рассчитывается по формуле:

M, B^{NOx} = 0,001 * B_m * Q_i^r* K_{Nox} * (1-b), г/сек, т/год,

Коэф.	B_m, л/сек	B_m, тыс.$м^3$/год	Q_i^r, Мдж/кг	K_{Nox}	(1-b)	Величина выброса NO_2 – 80%		Величина выброса NO – 13%	
						г/сек	т/год	г/сек	т/год
0,001	2,222	70,08	33,57	0,09	1	**0,0054**	**0,0432**	**0,001**	**0,00701**

Ангидрид сернистый (0330)

Расчёт выбросов оксидов серы в пересчёте на ангидрид сернистый, выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами в единицу времени, выполняется по формуле:

M_1, B_1 ^{SO2} = 0,02 * B_m * S^r * (1 – η'_{SO2}) * (1 – η''_{SO2}), г/сек, т/год

M2, B_2 ^{H2S}=1,88* H_2S* B_m, г/сек, т/год

	Коэф.	B_m,	B_m, т	S^r	H_2S	Коэф-т пересчета в г/сек	Коэф-т пересчета в т/год	Величина выброса	
		$м^3$/час	$м^3$/год	г/$м^3$	%			г/сек	т/год
M1 B1 S02	0,02	8	70080	0,036	–	3600	1000000	0,0000016	0,0000129
M2, B2 H2S	1,88	8	70,08	–	0,0009	3600	0,01	0,0000038	0,0003
							ВСЕГО	0,0000054	0,00031

Оценка расхода и температуры отработавших газов

где:

$b_э$ – удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч (берется из паспортных данных);	81,3
Мощность котла, кВт	82
где:	
$\gamma 0_{ог}$ – удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0°С, значение которого согласно [1], [6] можно принимать 1,31 кг/м³;	1,31
$T_{ог}$ – температура отработавших газов, ^{0}C	250
$T_{ог}$ – температура отработавших газов, К	523
Расход отработавших газов от газового котла определяется по выражению: $G_{ОГ=}8.72*10^{-6}*b_э*P_э$ кг/с	0,05813275
где $\gamma_{ог}$ – удельный вес отработавших газов (кг/м³) рассчитываемый по формуле: γог=γ0ог/(1+Тог/273)	0,4493
Объемный расход отработавших газов (м³/с) определяется по ф-ле: QОГ=GОГ/γог м3/с.	**0,13**

К расчёту

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид	0,005	0,0432
0337	Углерод оксид	0,0187	0,150

0304	Азота оксид	0,001	0,007013
0330	Диоксид серы	0,000005	0,0003150

№ 0011 Котел газовый в РЭБ. Пуско-наладочные работы

В АДК установлен котел марки, мощностью 116 кВт типа Navien 1035GTS, работающий на природном газе. Котел служит для горячего водоснабжения и отопления здания.

1. «Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности». Приложение №43 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29.11.2010 №298.

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °C
Труба	10	0,2	8,28	0,26	250
Расчетные параметры					
Топливо	газ				
Мощность котла, кВт	116				
Время работы в сут, час	24				
Время работы в год, час	2232				
Расход топлива, куб.м/час	11,8				
Расход топлива, куб.м/год	26337,6				
Расход топлива, л/сек	3,27777778				
Теплотворная способность ,МДж/куб.м	33,57				
q_4 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания – природный газ;	0				

q3- потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания – природный газ;	*0,5*
R – коэффициент, учитывающий долю потери теплоты – природный газ;	*0,5*
Qir – низшая теплота сгорания топлива – природный газ;	*33,57*
*C_{co} – выход оксида углерода при сжигании топлива, = q3 * R * Qir кг/тыс.м3*	*8,3925*
b – коэффициент снижения выбросов в результате применения тех. решений –0	*0*
K_{Nox}- параметр, определяемый по графику, кг/Гдж	*0,09*
азота диоксид (NO_2) – 80%	*0,8*
азота оксид (NO) – 13%	*0,13*
S – содержание серы в топливе, г/куб.м	*0,036*
η'_{so2} – доля оксидов серы, связываемых летучей золой	*0*
η''_{so2}- доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителях	*0*
Коэффициент выбросов для SO2	*0,02*
Коэффициент выбросов для H2S	*1,88*

Углерода оксид(0337)

Расчёт выбросов оксида углерода в единицу времени выполняется по формуле:

Коэф.	*C_{CO}, кг/т*	*B_m, л/сек*	*B_m, тыс.м³/год*	*(1-q_4/100)*	*Величина выброса*	
					г/сек	*т/год*

М, B^{co} = 0,001 * C_{co} * B_m * (1-q_4/100), г/сек, т/год

0,001	8,3925	3,278	103,368	1	**0,0275**	**0,221**

Оксиды азота (0301, 0304)

Количество оксидов азота выбрасываемых в единицу времени рассчитывается по формуле:

М, B^{NOx} = 0,001 * B_m * Q_i^r * K_{Nox} * (1-b), г/сек, т/год,

Коэф.	B_m, л/сек	B_m, тыс.$м^3$/год	Q_i^r, Мдж/кг	K_{Nox}	(1-b)	Величина выброса NO_2 – 80%		Величина выброса NO – 13%	
						г/сек	т/год	г/сек	т/год
0,001	3,278	103,368	33,57	0,09	1	**0,008**	**0,0637**	**0,001**	**0,010345**

Ангидрид сернистый (0330)

Расчёт выбросов оксидов серы в пересчёте на ангидрид сернистый, выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами в единицу времени, выполняется по формуле:

M_1, B_1^{s02} = 0,02 * B_m * S^r * (1 – η'_{so2}) * (1 – η''_{so2}), г/сек, т/год

М2, B_2^{H2S}=1,88* H_2S* B_m, г/сек, т/год

	Коэф.	B_m,	B_m, т	S^r	H_2S	Коэф-т пересчета в г/сек	Коэф-т пересчета в т/год	Величина выброса	
		$м^3$/час	$м^3$/год	г/$м^3$	%			г/сек	т/год
M1 B1 S02	0,02	11,8	103368	0,036	–	3600	1000000	0,00000236	0,0000190
M2, B2 H2S	1,88	11,8	103,368	–	0,0009	3600	0,01	0,0000055	0,0004
							ВСЕГО	**0,000007906**	**0,0004646**

Оценка расхода и температуры отработавших газов

где:

$b_э$ – удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч (берется из паспортных данных);	116
Мощность котла, кВт	116
где:	
$\gamma 0_{ог}$ – удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0°С, значение которого согласно [1], [6] можно принимать 1,31 кг/м^3;	1,31
$T_{ог}$ – температура отработавших газов, ^{0}С	250
$T_{ог}$ – температура отработавших газов, К	523
Расход отработавших газов от газового котла определяется по выражению: $G_{ОГ=}8.72*10^{-6}*b_э*P_э$ кг/с	0,11733632
где $\gamma_{ог}$ – удельный вес отработавших газов (кг/м^3) рассчитываемый по формуле: γог=γ0ог/(1+Тог/273)	0,4493
Объемный расход отработавших газов (м^3/с) определяется по ф-ле: QОГ=GОГ/γог м3/с.	**0,26**

К расчёту		
Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год

Азота (IV) диоксид	0,008	0,0637
Углерод оксид	0,0275	0,221
Азота оксид	0,001	0,010345
Диоксид серы	0,000008	0,0004646

№0012 Дизельная электростанция. Пуско-наладочные работы.

Резервная ДЭС работает при отсутствии подачи электроэнергии от городских сетей для обеспечения бесперебойной работы производства СПГ. Время работы ДЭС, принят – 24 часа/сутки и 2232 часов/ПНР.

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °C
Труба	2	0,5	5,45	1,07	576

Расчет выбросов произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211.2.02.04-2004.

Дизель – генератор, мощностью 440 кВт. По стандартам РК, данная установка по мощности относится к дизель-генераторам группы «Б» средней мощности и быстроходности.

Ожидаемый фонд работы - 24 часа/сутки, 2232 часов/год.

Максимальный часовой расход топлива – 33,4 л/час, 28,39 кг/час, 0,0079 г/сек.

Валовый расход дизельного топлива – 196,568 т/период

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

Мсек = ei *Рэ /3600 г/с, где: Рэ = 440 кВт.

Валовый выброс определяется по формуле:

Мгод = qi *Вгод/ 1000, т/год.

Значения выбросов ei и qi принимаем для стационарной дизельной установки группы "В".
В атмосферном воздухе окислы азота распадаются на диоксид и оксид соответственно 80% и 13%.

Расчет максимально-разовых выбросов от дизельного генератора:

Наименование вещества	*Удельный выброс, ei, г/КВт*ч*	*Секундный выброс, г/с,Рэ= 440 кВт*
Оксид углерода	*6,20*	*0,7578*
Азота оксиды, в т.ч.:	*9,60*	*1,1733*
Азота диоксид	*80%*	*0,9387*
Азота оксид	*13%*	*0,1525*
Углеводороды	*2,90*	*0,35444*
Сажа	*0,50*	*0,06111*
Серы диоксид	*1,20*	*0,15*
Формальдегид	*0,12*	*0,015*
Бенз(а)пирен	*0,000012*	*0,0000015*

Годовые выбросы от дизельного генератора.

Расход дизтоплива, тонн	*Наименование вещества*	*Удельный выброс, qi г/кг.топл.*	*Валовый выброс, т/год*
196,568	*Оксид углерода*	*26*	*5,110768*
	Азота оксиды, в т.ч.:	*40*	*7,86272*
	Азота диоксид	*80%*	*6,290176*
	Азота оксид	*13%*	*1,0221536*

Углеводороды	12	2,358816
Сажа	2	0,393136
Серы диоксид	5	0,98284
Формальдегид	0,5	0,098284
Бенз(а)пирен	0,000055	0,000010811

Оценка расхода и температуры отработавших газов

$b_э$ – удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч (берется из паспортных данных);	260,95
Мощность котла, кВт	440
где:	
$\gamma 0_{ог}$ – удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0°С, значение которого согласно [1], [6] можно принимать 1,31 кг/м^3;	1,31
$T_{ог}$ – температура отработавших газов, ^{0}С	550
$T_{ог}$ – температура отработавших газов, К	849
Расход отработавших газов от газового котла определяется по выражению: $G_{ОГ}=8.72*10^{-6}*b_э*P_э$ кг/с	0,3413226
где $\gamma_{ог}$ – удельный вес отработавших газов (кг/м^3) рассчитываемый по формуле: $\gamma ог=\gamma 0ог/(1+Tог/273)$	0,3187
Объемный расход отработавших газов (м^3/с) определяется по ф-ле: QОГ=GОГ/γог м3/с.	**3,07**

В расчет:

Наименование ЗВ	г/сек	т/год
Оксид углерода	0,7578	5,110768

Азота диоксид	0,9387	6,290176
Азота оксид	0,1525	1,0221536
Углеводороды	0,35444	2,358816
Сажа	0,06111	0,393136
Серы диоксид	0,15	0,98284
Формальдегид	0,015	0,098284
Бенз(а)пирен	0,0000015	0,000010811

№ 0013 Термомаслянная печь Х-2301. Пуско-наладочные работы.

1. «Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности». Приложение №43 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29.11.2010 №298.

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °C
Труба	15	0,5	10,2	2,0	145

Расчетные параметры

Топливо	газ
Мощность котла, кВт	1500
Время работы в сут, час	24
Время работы в год, сутки	2232
Расход топлива, куб.м/час	164
Расход топлива, куб.м/год	366048
Расход топлива, л/сек	45,56

Теплотворная способность ,МДж/куб.м	33,57
q_4 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания – природный газ;	0
q3– потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания – природный газ;	0,5
R – коэффициент, учитывающий долю потери теплоты – природный газ;	0,5
Qir – низшая теплота сгорания топлива – природный газ;	33,57
C_{co} – выход оксида углерода при сжигании топлива, = q3 * R * Qir кг/тыс.м3	8,3925
b – коэффициент снижения выбросов в результате применения тех. решений -0	0
K_{Nox}– параметр, определяемый по графику, кг/Гдж	0,09
азота диоксид (NO_2) - 80%	0,8
азота оксид (NO) - 13%	0,13
S' – содержание серы в топливе, г/куб.м	0,036
η'_{so2} – доля оксидов серы, связываемых летучей золой	0

η''_{SO2} – доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителях	0
Коэффициент выбросов для SO2	0,02
Коэффициент выбросов для H2S	1,88

Углерода оксид(0337)

Расчёт выбросов оксида углерода в единицу времени выполняется по формуле:

M, $B^{CO} = 0,001 * C_{co} * B_m * (1-q_4/100)$, г/сек, т/год

Коэф.	C_{CO}, кг/т	B_m, л/сек	B_m, тыс.м³/год	$(1-q_4/100)$	Величина выброса	
					г/сек	т/год
0,001	8,3925	45,556	1436,64	1	**0,3823**	**3,072**

Оксиды азота (0301, 0304)

Количество оксидов азота выбрасываемых в единицу времени рассчитывается по формуле:

M, $B^{NOx} = 0,001 * B_m * Q_i^r * K_{Nox} * (1-b)$, г/сек, т/год,

Коэф.	B_m, л/сек	B_m, тыс.м³/год	Q_i^r, Мдж/кг	K_{Nox}	$(1-b)$	Величина выброса NO_2 – 80%		Величина выброса NO – 13%	
						г/сек	т/год	г/сек	т/год
0,001	45,556	1436,64	33,57	0,09	1	**0,110**	**0,8848**	**0,018**	**0,143772**

Ангидрид сернистый (0330)

	Коэф.	B_m,	B_m, т	S^r	H_2S			Величина выброса

Расчёт выбросов оксидов серы в пересчёте на ангидрид сернистый, выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами в единицу времени, выполняется по формуле:

$M_1, B_1^{SO2} = 0,02 * B_m * S^r * (1 - \eta'_{so2}) * (1 - \eta''_{so2})$, г/сек, т/год

$M2, B_2^{H2S} = 1,88 * H_2S * B_m$, г/сек, т/год

						Коэф-т пересчета в г/сек	Коэф-т пересчета в т/год		
		м³/час	м³/год	г/м³	%			г/сек	т/год
M1 B1 S02	0,02	164	1436640	0,036	-	3600	1000000	0,0000328	0,0002636
M2, B2 H2S	1,88	164	1436,64	-	0,0009	3600	0,01	0,0000771	0,0062
							ВСЕГО	0,00010988	0,0064571

Оценка расхода и температуры отработавших газов

где:

$b_э$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч (берется из паспортных данных);	7,7
Мощность котла, кВт	1500
где:	
$\gamma 0_{ог}$ - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0°С,	1,31

значение которого согласно [1], [6] можно принимать 1,31 кг/м³;	
$T_{ог}$ – температура отработавших газов, ^{0}C	*145*
$T_{ог}$ – температура отработавших газов, К	*418*
Расход отработавших газов от газового котла определяется по выражению: $G_{ОГ}=8.72*10^{-6}*b_э*P_э$ кг/с	*0,100716*
где $\gamma_{ог}$ – удельный вес отработавших газов (кг/м³) рассчитываемый по формуле: γог=γ0ог/(1+Тог/273)	*0,5176*
Объемный расход отработавших газов (м³/с) определяется по фле: QОГ=GОГ/γог м3/с.	***1,946***

К расчёту		
Примесь	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
Азота (IV) диоксид	*0,110*	*0,8848*
Углерод оксид	*0,3823*	*3,072*
Азота оксид	*0,018*	*0,143772*
Диоксид серы	*0,000110*	*0,0064571*

№ 6001 Бак хранения дизтоплива ДЭС

Выбросы определены согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2004.

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °C
горловина	2.0	0,1	0,01	0,00008	25

В состав ДЭС входит бак для дизтоплива объемом 327 л или 0,33 куб.м Доливка дизтоплива осуществляется канистрой по мере необходимости. Дизтопливо в баке хранится круглый год. Выброс ЗВ в атмосферу осуществляется через горловину бака.

Расчет ведется по п. 9. (4)

Максимальные секундные выбросы (г/с) при сливе в резервуары определяются по формуле 9.2.1.:

*Мсек ^{рез} = (Срmax*Vсл/часрез)/3600,*

Vсл/час ^{рез} – объем сливаемого нефтепродукта из канистры в бак за час – 0,33 м³.

Ср^{max} – максимальная концентрация паров масел при заполнении резервуаров, для наземных, г/м³ – 1,86

Годовые выбросы (т/год) определяются по формуле 9.2.3.:

М год ^{рез} = Gзак + Gпр.р.

*Gзак = (Сроз*Qоз + Срвл*Qвл)*10^{-6}, т/год*

*Gпр.р = 0,5*J*(Qоз + Qвл)*10^{-6}*

Где:

J – удельные выбросы масла при проливах, г/м³ – 12,5;

Qсл/год – объем слитого дизтоплива за год, всего, м³ – 16,7 ***м³ (16700 л/год, 14,195 т/год), при плотности 850 кг/м³****;*

В том числе:

Qоз – объем слитого нефтепродукта в резервуар в осенне-зимний период, м³ – 8,35;

Qвл – объем слитого нефтепродукта в резервуар в весенне-летний период, м³ – 8,35;

$Cp^{оз}$ – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период для наземных, г/м³ – 0,15

$Cp^{вл}$ – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весеннее – летний период для наземных, г/м³ – 0,15.

Исходные и табличные данные

Наименование продукта	*Конструкция резервуара*	*$Vч^{рез}$, м³*	*Qоз, м³*	*Qвл, м³*	*Cp^{max}*	*$Cp^{оз}$*	*$Cp^{вл}$*	*J*
Углеводороды	*Наземный*	*0,33*	*8,35*	*8,35*	*1,86*	*0,96*	*1,32*	*50*

*$Mсек^{рез}$ = 0,33*1,86/3600 = 0,000171 г/с;*

*$Gгод^{рез}$ = [0,96*8,35+1,32*8,35+((0,5*50*((16,7)))]*10^{-6} = 0,000437 т/год.*

Выбросы по источнику выделения:

Наименование веществ	*Без мероприятий*	
	Mi, г/с	*Gi, т/год*

Углеводороды	0,000171	0,000437

№ 6002 Емкость хранения термального масла

Выбросы определены согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2004.

В состав системы термомаслянной печи входит расширительный бак объемом 2,5 куб.м. Доливка масла осуществляется канистрой по мере необходимости. Масло в баке хранится круглый год. Выброс ЗВ в атмосферу осуществляется через горловину бака.

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °C
горловина	2,5	0,1	0,01	0,000083	25

Расчет ведется по п. 9. (4)

Максимальные секундные выбросы (г/с) при сливе в резервуары определяются по формуле 9.2.1.:

$M_{сек}^{рез} = (C_{max} * V_{сл/часрез})/3600$,

$V_{сл/час}^{рез}$ – объем сливаемого нефтепродукта из канистры в бак за час – 0,3 м³.

C_{p}^{max} – максимальная концентрация паров масел при заполнении резервуаров, для наземных, г/м³ – 0,24.

Годовые выбросы (т/год) определяются по формуле 9.2.3.:

$M_{год}^{рез} = G_{зак} + G_{пр.р.}$

$G_{зак} = (C_{роз} * Q_{оз} + C_{рвл} * Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год

$G_{пр.р} = 0,5 * J * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$

Где:

J – удельные выбросы масла при проливах, г/м³ – 12,5;

$Q_{сл/год}$ – объем слитого масла из канистры в резервуар за год, всего, м³ – **30 м³ (30000 л/год, 28,8 т/год), при плотности 960 кг/м³**;

В том числе:

$Q_{оз}$ – объем слитого нефтепродукта в резервуар в осенне-зимний период, м³ – 15;

$Q_{вл}$ – объем слитого нефтепродукта в резервуар в весенне-летний период, м³ – 15;

$Ср^{оз}$ – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период для наземных, г/м³ – 0,12

$Ср^{вл}$ – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весеннее – летний период для наземных, г/м³ – 0,12.

Исходные и табличные данные

Наименование продукта	*Конструкция резервуара*	*$Vч^{рез}$, м³*	*Qоз, м³*	*Qвл, м³*	*$Ср^{max}$*	*$Ср^{оз}$*	*$Ср^{вл}$*	*J*
Масло	*Наземный*	*0,3*	*15*	*15*	*0,2*	*0,12*	*0,12*	*12,5*

*$Мсек^{рез}$ = 0,3*0,2/3600 = 0,000017 г/с;*

*$Gгод^{рез}$ = [0,12*15+0,12*15+((0,5*12,5*((15+15))]*10^{-6} = 0,000191 т/год.*

Выбросы по источнику выделения:

Наименование веществ	*Без мероприятий*	
	Mi, г/с	*Gi, т/год*
Масло минеральное нефтяное	*0,000017*	*0,000191*

№ 6003 Склад хранения смазочного масла в таре

Выбросы определены согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2004.

Масла хранятся в бочках объемом 200 л на складе хранения масла в таре в помещении РЭБ

Расчет на ориентировочную потребность в масле 30 м³/год.

Выброс ЗВ в атмосферу осуществляется через горловину бака.

Наименование источника выброса	***Параметры источника выбросов***				
	H, м	***d, м***	***W, м/сек***	***V, м³/сек***	***t, °C***
Вентиляционное отверстие	*4,5*	*0,1*	*0,01*	*0,000083*	*25*

Расчет ведется по п. 9. (4)

Максимальные секундные выбросы (г/с) при сливе в резервуары определяются по формуле 9.2.1.:

*Мсек ^{рез} = (Срmax*Vсл/часрез)/3600,*

Vсл/час ^{рез} – объем сливаемого нефтепродукта из канистры в бак за час – 0,3 м^3.

Ср^{max} – максимальная концентрация паров масел при заполнении резервуаров, для наземных, г/м^3 – 0,24.

Годовые выбросы (т/год) определяются по формуле 9.2.3.:

М год ^{рез} = Gзак + Gпр.р.

*Gзак = (Сроз*Qоз + Срвл*Qвл)*10^{-6}, т/год*

*Gпр.р = 0,5*J*(Qоз + Qвл)*10^{-6}*

Где:

J – удельные выбросы масла при проливах, г/м^3 – 12,5;

*Qсл/год – объем слитого масла в канистры за год, всего, м^3 – **30 м^3 (30000 л/год, 28,8 т/год), при плотности 960 кг/м^3**;*

В том числе:

Qоз – объем слитого нефтепродукта в резервуар в осенне-зимний период, м^3 – 15;

Qвл – объем слитого нефтепродукта в резервуар в весенне-летний период, м^3 – 15;

Ср^{оз} – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период для наземных, г/м^3 – 0,12

Ср^{вл} – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весеннее – летний период для наземных, г/м^3 – 0,12.

Исходные и табличные данные

Наименование продукта	*Конструкция резервуара*	*Vч^{рез}, м^3*	*Qоз, м^3*	*Qвл, м^3*	*Ср^{max}*	*Ср^{оз}*	*Ср^{вл}*	*J*
Масло	*Наземный*	*0,3*	*15*	*15*	*0,2*	*0,12*	*0,12*	*12,5*

*Мсек ^{рез} = 0,3*0,2/3600 = 0,000017 г/с;*

*Gгод рез = [0,12*15+0,12*15+((0,5*12,5*((15+15))]*10⁻⁶ = 0,000191 т/год.*

Выбросы по источнику выделения:

Наименование веществ	Без мероприятий	
	Mi, г/с	Gi, т/год
Масло минеральное нефтяное	0,000017	0,000191

№ 6004-6005 Насос компрессора хладагента

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов	
	H, м	t, °C
неплотности	2,0	40

Выбросы определены согласно "Методическим указаниям расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов", утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 29.07.2011 г. № 196-п.

Максимально-разовый выброс от одной единицы оборудования рассчитывают по формуле:

$$M=Q/3,6, \text{ г/сек}$$

*Где: **Q**- удельное выделение загрязняющих веществ, кг/час (табл. 6.1. Методики (5)).*

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле:

$$G=(Q*T)/10^3, \text{ т/год}$$

*Где: **T** – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования в час.*

Ход расчета и результаты сведены в таблицу:

Наименование оборудования	Кол-во, шт	Q, кг/час	T, час/год	Наименование ЗВ	Mi, г/с	Gi, т/год

Насос	1	0,08	8760	Углеводороды предельные С1-С5	0,0222	**0,7008**

№ 6006 Устройство слива изобутана, Х-1321 (залповый)

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °С
Загрузочный рукав	2	0,05	2,14	0,0042	80

При сливе изобутана возможен выброс газа в атмосферу от продувки шлангов.
Максимальные (разовые) выбросы г/с рассчитываются по формуле:

$$M = \mu \times \rho \times n \times F \times \sqrt{2gH} \times 10^3$$

(7.2.1)

где: - коэффициент истечения газа, =0,62;	0,62
р – плотность газа при температуре воздуха, кг/м3;	1,178
n – количество одновременно заправляемых баллонов или сливаемых цистерн, шт.;	1
F – площадь сечения выходного отверстия, м2, при Ду50 мм;	0,0019635
g – ускорение свободного падения, g = 9,8 м/сек2;	9,8
H – напор, под которым газ выходит из отверстия, соответственно давление в баллоне или на выбросе из продувочной свечи. м.вод.ст. при давлении 0,6МПа	85,65616084

Годовые выбросы определяются по формуле:

$$G = \frac{M \times \tau}{n} \times N \times 10^{-6}$$

, т/год (7.2.2)

где т – время истечения газа из контрольного крана баллона или из продувочной свечи, с;	1

N – общее количество заправленных баллонов или сливаемых цистерн в течении года, шт. 9

Выбросы Углеводородов С1-С5, г/сек, M 58,75911199
Выбросы Углеводородов С1-С5, т./год, G 0,000528832

№ 6007 Насос резервуара хранения изобутана Р-1321

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов	
	H, м	t, °C
неплотности	2,0	40

Выбросы определены согласно "Методическим указаниям расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов", утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 29.07.2011 г. № 196-п.

Максимально-разовый выброс от одной единицы оборудования рассчитывают по формуле:

$$M=Q/3,6, \text{ г/сек}$$

*Где: **Q**- удельное выделение загрязняющих веществ, кг/час (табл. 6.1. Методики (5)).*

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле:

$$G=(Q*T)/10^3, \text{ т/год}$$

*Где: **T** – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования в час.*

Ход расчета и результаты сведены в таблицу:

Наименование оборудования	Кол-во, шт	Q, кг/час	T, час/год	Наименование ЗВ	Mi, г/с	Gi, т/год
Насос	1	0,08	8760	Углеводороды предельные С1-С5	0,0222	**0,7008**

№ 6008 Устройство слива этилена, Х-1361 (залповый)

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °С
Загрузочный рукав	2,0	0,05	7,13	0,014	-196

При сливе этилена возможен выброс газа в атмосферу от продувки шлангов.
Максимальные (разовые) выбросы г/с рассчитываются по формуле:

$$M = \mu \times \rho \times n \times F \times \sqrt{2gH} \times 10^3$$

(7.2.1)

где: - коэффициент истечения газа, =0,62; 0,62
р – плотность газа при температуре воздуха, кг/м3; 2,537
n – количество одновременно заправляемых баллонов или сливаемых цистерн, шт.; 1
F – площадь сечения выходного отверстия, м2, при Ду50 мм; 0,0019635
g – ускорение свободного падения, g = 9,8 м/сек2; 9,8
H – напор, под которым газ выходит из отверстия, соответственно давление в баллоне или на выбросе из продувочной свечи. м.вод.ст. при давлении 0,6МПа 183,5489161
Годовые выбросы определяются по формуле:

$$G = \frac{M \times \tau}{n} \times N \times 10^{-6}$$

, т/год (7.2.2)

где т – время истечения газа из контрольного крана баллона или из продувочной свечи, с; 1
N – общее количество заправленных баллонов или сливаемых цистерн в течении года, шт. 8

Выбросы Углеводородов С1-С5 , г/сек, M	185,2452199
Выбросы Углеводородов С1-С5 , т./год, G	0,001481962

№ 6009 Устройство слива пропана, Х-1311 (залповый)

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °С
Загрузочный рукав	2	0,05	2,14	0,0042	80

При сливе пропана возможен выброс газа в атмосферу от продувки шлангов.
Максимальные (разовые) выбросы г/с рассчитываются по формуле:

$$M = \mu \times \rho \times n \times F \times \sqrt{2gH} \times 10^3$$

(7.2.1)

где: - коэффициент истечения газа, =0,62;	0,62
р – плотность газа при температуре воздуха, кг/м3;	2,019
n – количество одновременно заправляемых баллонов или сливаемых цистерн, шт.;	1
F – площадь сечения выходного отверстия, м2, при Ду50 мм;	0,0019635
g – ускорение свободного падения, g = 9,8 м/сек2;	9,8
H – напор, под которым газ выходит из отверстия, соответственно давление в баллоне или на выбросе из продувочной свечи. м.вод.ст. при давлении 0,6МПа	183,5489161

Годовые выбросы определяются по формуле:

$$G = \frac{M \times \tau}{n} \times N \times 10^{-6}$$

, т/год (7.2.2)

где т – время истечения газа из контрольного крана баллона или из продувочной свечи, с;	1

N – общее количество заправленных баллонов или сливаемых цистерн в течении года, шт. 5

Выбросы Углеводородов С1-С5 , г/сек, M *147,4221911*

Выбросы Углеводородов С1-С5, т./год, G *0,000737111*

№ 6010 Насос слива пропана Р-1311

Наименование источника выброса	*Параметры источника выбросов*	
	H, м	*t, °C*
неплотности	*2,0*	*40*

Выбросы определены согласно "Методическим указаниям расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов", утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 29.07.2011 г. № 196-п.

Максимально-разовый выброс от одной единицы оборудования рассчитывают по формуле:

$$M=Q/3,6, \text{ г/сек}$$

*Где: **Q**- удельное выделение загрязняющих веществ, кг/час (табл. 6.1. Методики (5)).*

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле:

$$G=(Q*T)/10^3, \text{ т/год}$$

*Где: **T** – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования в час.*

Ход расчета и результаты сведены в таблицу:

Наименование оборудования	*Кол-во, шт*	*Q, кг/час*	*T, час/год*	*Наименование ЗВ*	*Mi, г/с*	*Gi, т/год*

Насос	1	0,08	8760	Углеводороды предельные С1-С5	0,0222	**0,7008**

№ 6011-6013 Устройства налива СПГ, Х-0921 А/В/С

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °С
Загрузочный рукав	2,0	0,05	7,13	0,014	-196

При сливе СПГ в автоцистерны возможен выброс газа в атмосферу от продувки шлангов.

Максимальные (разовые) выбросы г/с рассчитываются по формуле:

$$M = \mu \times \rho \times n \times F \times \sqrt{2gH} \times 10^3$$

(7.2.1)

где: - коэффициент истечения газа, =0,62; 0,62

ρ – плотность газа при температуре воздуха, кг/м3; 0,7

n – количество одновременно заправляемых баллонов или сливаемых цистерн, шт.; 1

F – площадь сечения выходного отверстия, м2, при Ду50 мм; 0,0019635

g – ускорение свободного падения, g = 9,8 м/сек2; 9,8

H – напор, под которым газ выходит из отверстия, соответственно давление в баллоне или на выбросе из продувочной свечи. м.вод.ст. при давлении 0,6МПа 61,18297203

Годовые выбросы определяются по формуле:

$$G = \frac{M \times \tau}{n} \times N \times 10^{-6}$$

, т/год (7.2.2)

где т – время истечения газа из контрольного крана баллона или из продувочной свечи, с;	*1*
N – общее количество заправленных баллонов или сливаемых цистерн в течении года, шт.	*2907*
Выбросы ЗВ , г/сек, M	*29,509643*
Выбросы ЗВ , т./год, G	*0,085784532*

В расчет:

Наименование ЗВ	***Содержание компонента***	***Величина выброса ЗВ***	
	доля	*г/сек*	*т/год*
Метан	*0,965028*	*28,47763*	*0,082784*
Углеводороды С1-С5	*0,02988*	*0,88175*	*0,002563*

№ 6014 Насос резервуара хранения тяжелых углеводорода, Р-2201

Наименование источника выброса	***Параметры источника выбросов***	
	H, м	***t, °C***
неплотности	*2,0*	*40*

Выбросы определены согласно "Методическим указаниям расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов", утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 29.07.2011 г. № 196-п.

Максимально-разовый выброс от одной единицы оборудования рассчитывают по формуле:

$$M=Q/3,6, \text{ г/сек}$$

*Где: **Q**- удельное выделение загрязняющих веществ, кг/час (табл. 6.1. Методики (5)).*

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле:

$$G=(Q*T)/10^3, \text{ т/год}$$

*Где: **T** – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования в час.*

Ход расчета и результаты сведены в таблицу:

Наименование оборудования	Кол-во, шт	Q, кг/час	T, час/год	Наименование ЗВ	Mi, г/с	Gi, т/год
Насос	1	0,08	8760	Углеводороды предельные С1-С5	0,0222	**0,7008**

№ 6015 Устройство слива тяжелых углеводородов, Х-2201 (залповый)

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °С
Загрузочный рукав	2	0,05	2,14	0,0042	80

При сливе возможен выброс газа в атмосферу от продувки шлангов.
Максимальные (разовые) выбросы г/с рассчитываются по формуле:

$$M = \mu \times \rho \times n \times F \times \sqrt{2gH} \times 10^3$$

(7.2.1)

где: - коэффициент истечения газа, =0,62;	0,62
ρ – плотность газа при температуре воздуха, кг/м3;	2,537
n – количество одновременно заправляемых баллонов или сливаемых цистерн, шт.;	1
F – площадь сечения выходного отверстия, м2, при Ду50 мм;	0,0019635
g – ускорение свободного падения, g = 9,8 м/сек2;	9,8
H – напор, под которым газ выходит из отверстия, соответственно давление в баллоне или на выбросе из продувочной свечи. м.вод.ст. при давлении 0,6МПа	203,9432401

Годовые выбросы определяются по формуле:

$$G = \frac{M \times \tau}{n} \times N \times 10^{-6}$$

, т/год (7.2.2)

где т – время истечения газа из контрольного крана баллона или из продувочной свечи, с;	1
N – общее количество заправленных баллонов или сливаемых цистерн в течении года, шт.	4

Выбросы Углеводородов С1-С5 , г/сек, М	**195,2656068**
Выбросы Углеводородов С1-С5 , т./год, G	**0,000781062**

№ 6016 ЛОС производственно-ливневых стоков 10 л/с

Расчет произведен согласно Приложения № 2 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	размер, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °С
Вентиляционный стояк	1	0,1	122,23	0,96	30

Нефтеловушка:

где: F_i – площадь поверхности жидкости нефтеловушек i-ой системы, м2	16
qінл – удельные выбросы вредных веществ (суммарно) с поверхности нефтеловушки i-ой системы, кг/ч·м2	0,104
K1 – коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей шифером или другим материалом, принимается по таблице 6, согласно приложению 2 к настоящей Методике	0,21
K_2 – коэффициент, учитывающий степень укрытия нефтеловушек с боков;	0,7
K_2 = 1 – если объект открыт с боков;	
K_2 = 0.7 – если объект с боков закрыт.	

Расчет выбросов ЗВ кг/ча $\Pi_i^{нл} = F_i \cdot q_i^{нл} \cdot K_1 \cdot K_2$	*0,244608*
Расчет выбросов ЗВ г/сек	***0,067946667***
Валовый выброс ЗВ т/год	***2,14276608***

Нефтеловушка:	***Доля в %***	***г/сек***	***т/год***
Углеводороды предельные	*0,8238*	*0,05597*	*1,76521*
Углеводороды не предельные	*0,0554*	*0,00376*	*0,11871*
Бензол	*0,026*	*0,00177*	*0,05571*
Толуол	*0,0557*	*0,00378*	*0,11935*
Ксилол	*0,0277*	*0,00188*	*0,05935*
Фенол	*0,0039*	*0,00026*	*0,00836*
Сероводород	*0,0075*	*0,00051*	*0,01607*

Механическая очистка:

Валовый выброс ЗВ, кг/час $\Pi_i^{о.м.о.} = F_i \cdot q_i^{нл} \cdot K_1 \cdot K_3$	
где: F_i – площадь поверхности жидкости нефтеловушек i-ой системы, м2	*16*
qiнл – удельные выбросы вредных веществ (суммарно) от нефтеловушки соответствующей системы, кг/ч·м по табл.5 Приложения 2 Методики	*0,104*
К1 – коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей шифером или другим материалом, принимается по таблице 6, согласно приложению 2 к настоящей Методике	*0,21*
К3- коэффициент, учитывающий характер объекта очистных сооружений, принимается по таблице 7, согласно приложению 2 к настоящей Методике.	*4,55*
Валовый выброс ЗВ кг/час $\Pi_i^{о.м.о.}$	*1,589952*
Расчет выбросов ЗВ г/сек	***0,441653333***
Валовый выброс ЗВ т/год	***13,92797952***

механическая очистка:	Доля в %	г/сек	т/год
Углеводороды предельные	0,8234	0,36366	11,46830
Углеводороды не предельные	0,0707	0,03122	0,98471
Бензол	0,016	0,00707	0,22285
Толуол	0,0352	0,01555	0,49026
Ксилол	0,013	0,00574	0,18106
Фенол	0,0047	0,00208	0,06546
Сероводород	0,037	0,01634	0,51534

В расчет:	г/сек	т/год
Углеводороды предельные	0,41963	13,23351
Углеводороды не предельные	0,03499	1,10342
Бензол	0,00883	0,27856
Толуол	0,01933	0,60962
Ксилол	0,00762	0,24042
Фенол	0,00496	0,01043
Сероводород	0,01685	0,53141

№ 6017 ЛОС производственно-ливневых стоков 5 л/с

Расчет произведен согласно Приложения № 2 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов

	H, м	размер, м	W, м/сек	V, м³/сек	t, °C
Вентиляционный стояк	1	0,1	122,23	0,96	30

Нефтеловушка:

где: F_i – площадь поверхности жидкости нефтеловушек i-ой системы, м2	8
qінл – удельные выбросы вредных веществ (суммарно) с поверхности нефтеловушки i-ой системы, кг/ч·м2	0,104
K1 – коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей шифером или другим материалом, принимается по таблице 6, согласно приложению 2 к настоящей Методике	0,21
K_2 – коэффициент, учитывающий степень укрытия нефтеловушек с боков;	0,7
K_2 = 1 – если объект открыт с боков;	
K_2 = 0.7 – если объект с боков закрыт.	
Расчет выбросов ЗВ кг/ча $\Pi_i^{нл} = F_i \cdot q_i^{нл} \cdot K_1 \cdot K_2$	0,122304
Расчет выбросов ЗВ г/сек	**0,033973333**
Валовый выброс ЗВ т/год	**1,07138304**

Нефтеловушка:	**Доля в %**	**г/сек**	**т/год**
Углеводороды предельные	0,8238	0,02799	0,88261
Углеводороды не предельные	0,0554	0,00188	0,05935
Бензол	0,026	0,00088	0,02786
Толуол	0,0557	0,00189	0,05968
Ксилол	0,0277	0,00094	0,02968
Фенол	0,0039	0,00013	0,00418
Сероводород	0,0075	0,00025	0,00804

Механическая очистка:

Валовый выброс ЗВ, кг/час $\Pi_i^{о.м.о.} = F_i \cdot q_i^{нп} \cdot K_1 \cdot K_3$	

где: F_i – площадь поверхности жидкости нефтеловушек i-ой системы, м2	8
qiнл – удельные выбросы вредных веществ (суммарно) от нефтеловушки соответствующей системы, кг/ч·м по табл.5 Приложения 2 Методики	0,104
K1 – коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей шифером или другим материалом, принимается по таблице 6, согласно приложению 2 к настоящей Методике	0,21
K3– коэффициент, учитывающий характер объекта очистных сооружений, принимается по таблице 7, согласно приложению 2 к настоящей Методике.	4,55
Валовый выброс ЗВ кг/час $П_i^{о.м.о.}$	0,794976
Расчет выбросов ЗВ г/сек	**0,220826667**
Валовый выброс ЗВ т/год	**6,96398976**

механическая очистка:	**Доля в %**	**г/сек**	**т/год**
Углеводороды предельные	0,8234	0,18183	5,73415
Углеводороды не предельные	0,0707	0,01561	0,49235
Бензол	0,016	0,00353	0,11142
Толуол	0,0352	0,00777	0,24513
Ксилол	0,013	0,00287	0,09053
Фенол	0,0047	0,00104	0,03273
Сероводород	0,037	0,00817	0,25767

В расчет:	**г/сек**	**т/год**
Углеводороды предельные	0,20982	6,61675
Углеводороды не предельные	0,01749	0,55171
Бензол	0,00442	0,13928
Толуол	0,00967	0,30481
Ксилол	0,00381	0,12021

Фенол	0,00483	0,00522
Сероводород	0,00843	0,26570

№ 6018 Автостоянка для легкового автотранспорта на 29 п/м

ТЁПЛЫЙ ПЕРИОД

№	Наименование автотранспорта	топливо	общее кол-во NK, шт	кол-во выезжающих в течение часа NK1, шт	Время прогрева двигателя Tпр, мин	Время работы двигателя на холостом ходу Tх, мин	Суммарный пробег выезда L1, км	Удельный выброс при прогреве Mпр, г/мин	Пробеговые выбросы ML, г/км	Выбросы на холостом ходу MXX, г/мин	Загрязняющие вещества	Максимально разовый выброс, г/сек
	Gmax=Mвъезд*NK1/3600=(Mпр*Tпр+ML*L1+MXX*Tх)*NK1/3600											
Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом 1,8-3,5 л												
1	ВАЗ 2121	бензин	6	6	3	1	0,001	4,5	13,2	3,5	Углерод оксид	0,028355
				6	3	1	0,001	0,44	1,7	0,35	Бензин	0,002786
				6	3	1	0,001	0,03	0,24	0,03	Азота диоксид	0,000160
				6	3	1	0,001	0,03	0,24	0,03	Азота оксид	0,000026
				6	3	1	0,001	0,012	0,063	0,011	Сера диоксид	0,000078
Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом 1,8-3,5 л												
2	УАЗ-469	дизтопливо	4	4	3	1	0,001	0,35	1,8	0,2	Углерод оксид	0,001391
				4	3	1	0,001	0,14	0,4	0,1	Керосин	0,000578
				4	3	1	0,001	0,13	1,9	0,12	Азота диоксид	0,000455
				4	3	1	0,001	0,13	1,9	0,12	Азота оксид	0,000074
				4	3	1	0,001	0,005	0,1	0,005	Углерод	0,000022
				4	3	1	0,001	0,048	0,25	0,048	Сера диоксид	0,000214
										ВСЕГО:	Углерод оксид	0,029746

Керосин	0,000578
Азота диоксид	0,000615
Азота оксид	0,000100
Углерод	0,000022
Сера диоксид	0,000292
Бензин	0,002786

Автостоянка для легковых авто на 29 п/м

ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД

№	Наименование автотранспорта	топливо	общее кол-во NK, шт	кол-во выезжающих в течение часа NK1, шт	Время прогрева двигателя Tпр, мин	Время работы двигателя на холостом ходу Tх, мин	Суммарный пробег выезда L1, км	Удельный выброс при прогреве Mпр, г/мин	Пробеговые выбросы ML, г/км	Выбросы на холостом ходу MXX, г/мин	Загрязняющие вещества	Максимально разовый выброс, г/сек
	Gmax=Mвъезд*NK1/3600=(Mпр*Tпр+ML*L1+MXX*Tх)*NK1/3600											
Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом 1,8-3,5 л												
1	ВАЗ 2121	бензин	6	6	20	1	0,001	8,8	16,5	3,5	Углерод оксид	0,299194
				6	20	1	0,001	0,66	2,5	0,35	Бензин	0,022588
				6	20	1	0,001	0,04	0,24	0,03	Азота диоксид	0,001107
				6	20	1	0,001	0,04	0,24	0,03	Азота оксид	0,000180
				6	20	1	0,001	0,014	0,079	0,011	Сера диоксид	0,000485
Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом 1,8-3,5 л												
2	УАЗ-469	дизтопливо	4	4	20	1	0,001	0,53	2,2	0,2	Углерод оксид	0,012002
				4	20	1	0,001	0,17	0,5	0,1	Керосин	0,003889
				4	20	1	0,001	0,2	1,9	0,12	Азота диоксид	0,003664
				4	20	1	0,001	0,2	1,9	0,12	Азота оксид	0,000595

				4	20	1	0,001	0,01	0,15	0,005	Углерод	0,000228
				4	20	1	0,001	0,058	0,313	0,048	Сера диоксид	0,001343
										ВСЕГО:	Углерод оксид	0,311197
											Керосин	0,003889
											Азота диоксид	0,004771
											Азота оксид	0,000775
											Углерод	0,000228
											Сера диоксид	0,001828
											Бензин	0,022588

№ 6019 Автостоянка для грузового автотранспорта на 29 п/м

	ТЁПЛЫЙ ПЕРИОД											
№	Наименование автотранспорта	топливо	общее кол-во NK, шт	кол-во выезжающих в течение часа NK1, шт	Время прогрева двигателя Tпр, мин	Время работы двигателя на холостом ходу Tх, мин	Суммарный пробег выезда L1, км	Удельный выброс при прогреве Mпр, г/мин	Пробеговые выбросы ML, г/км	Выбросы на холостом ходу MXX, г/мин	Загрязняющие вещества	Максимально разовый выброс, г/сек
	Gmax=Mвъезд*NK1/3600=(Mпр*Tпр+ML*L1+MXX*Tx)*NK1/3600											
	Грузовые дизельные с грузоподъемностью выше 16 т											
1	Автоцистерны	дизтопливо	до 29	2	4	1	0,025	3	7,5	2,9	Углерод оксид	0,008382
				2	4	1	0,025	0,4	1,1	0,45	Керосин	0,001154
				2	4	1	0,025	1	4,5	1	Азота диоксид	0,002272
				2	4	1	0,025	1	4,5	1	Азота оксид	0,000369

				2	4	1	0,025	0,04	0,4	0,04	Углерод	0,000117
				2	4	1	0,025	0,113	0,78	0,1	Сера диоксид	0,000318

Автостоянка для грузового автотранспорта на 29 п/м												
ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД												
№	Наименование автотранспорта	топливо	общее кол-во NK, шт	кол-во выезжающих в течение часа NK1, шт	Время прогрева двигателя Tпр, мин	Время работы двигателя на холостом ходу Tх, мин	Суммарный пробег выезда L1, км	Удельный выброс при прогреве Mпр, г/мин	Пробеговые выбросы ML, г/км	Выбросы на холостом ходу MXX, г/мин	Загрязняющие вещества	Максимально разовый выброс, г/сек
	Gmax=Mвъезд*NK1/3600=(Mпр*Tпр+ML*L1+MXX*Tх)*NK1/3600											
Грузовые дизельные с грузоподъемностью выше 16 т												
1	Автоцистерны	дизтопливо	до 29	2	30	1	0,025	8,2	9,3	2,9	Углерод оксид	0,138407
				2	30	1	0,025	1,1	1,3	0,45	Керосин	0,018601
				2	30	1	0,025	2	4,5	1	Азота диоксид	0,027161
				2	30	1	0,025	2	4,5	1	Азота оксид	0,004414
				2	30	1	0,025	0,16	0,5	0,04	Углерод	0,002696
				2	30	1	0,025	0,136	0,97	0,1	Сера диоксид	0,002336

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: МС-Костанай

Коэффициент A = 200

Скорость ветра Uмр = 9.0 м/с (для лета 9.0, для зимы 4.5)

Средняя скорость ветра = 4.5 м/с

Температура летняя = 27.4 град.С

Температура зимняя = -20.2 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~~
0001	T	10.0	0.20	4.14	0.1300	85.0	-128.00	-89.00			1.0	1.00	0		0.0050000
0002	T	10.0	0.20	8.28	0.2600	250.0	-133.00	-85.00			1.0	1.00	0		0.0080000
0007	T	19.0	0.26	755.3	40.10	1658.	80.00	2.00			1.0	1.00	0		0.0071500
0008	T	15.0	0.50	10.19	2.00	145.0	75.00	-2.00			1.0	1.00	0		0.1100000
6018	П1	2.0				30.0	-148.00	-136.00	30.00	45.00	65.00	1.0	1.00	0	0.0006150
6019	П1	2.0				30.0	-177.00	-195.00	100.00	45.00	65.00	1.0	1.00	0	0.0022720

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]

1	0001	0.005000	T	0.050919	0.59	36.1
2	0002	0.008000	T	0.027282	1.17	71.5
3	0007	0.007150	T	0.000114	29.56	1114.4
4	0008	0.110000	T	0.068744	1.63	163.2
5	6018	0.000615	П1	0.109828	0.50	11.4
6	6019	0.002272	П1	0.405740	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.133037 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.662628 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.66 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация /Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2085000 мг/м3
1.0425000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.66 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация /Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2085000 мг/м3
1.0425000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

```
 y=  1500 : Y-строка  1  Cmax=  1.052 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=182)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.048: 1.049: 1.049: 1.049: 1.050: 1.050: 1.050: 1.051: 1.051: 1.051: 1.052: 1.052: 1.052: 1.052: 1.052: 1.052:
Cc : 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210:
Cф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  135 :  137 :  139 :  141 :  143 :  146 :  148 :  151 :  154 :  157 :  160 :  164 :  167 :  171 :  175 :  178 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.052: 1.052: 1.052: 1.052: 1.052: 1.052: 1.051: 1.051: 1.051: 1.050: 1.050: 1.050: 1.049: 1.049: 1.049:
Cc : 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210:
Cф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  182 :  186 :  189 :  193 :  197 :  200 :  203 :  206 :  209 :  212 :  215 :  217 :  220 :  222 :  224 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000:      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :
Ви : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  1.053 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=182)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.049: 1.049: 1.049: 1.050: 1.050: 1.050: 1.051: 1.051: 1.052: 1.052: 1.052: 1.053: 1.053: 1.053: 1.053: 1.053:
Cc : 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Cф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  133 :  135 :  137 :  139 :  141 :  144 :  147 :  149 :  152 :  156 :  159 :  163 :  166 :  170 :  174 :  178 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.053: 1.053: 1.053: 1.053: 1.053: 1.052: 1.052: 1.052: 1.051: 1.051: 1.050: 1.050: 1.050: 1.049: 1.049:
Cc : 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 182 : 186 : 190 : 194 : 198 : 201 : 205 : 208 : 211 : 214 : 217 : 219 : 222 : 224 : 226 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : :
~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 1.054 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=178)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.049: 1.049: 1.050: 1.050: 1.051: 1.051: 1.051: 1.052: 1.052: 1.053: 1.053: 1.054: 1.054: 1.054: 1.054: 1.054:
Cc : 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 142 : 145 : 148 : 151 : 154 : 158 : 161 : 165 : 170 : 174 : 178 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.054: 1.054: 1.054: 1.054: 1.054: 1.053: 1.053: 1.052: 1.052: 1.051: 1.051: 1.051: 1.050: 1.050: 1.049:
Cc : 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 182 : 187 : 191 : 195 : 199 : 203 : 206 : 210 : 213 : 216 : 219 : 221 : 224 : 226 : 228 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 4 Cmax= 1.056 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=178)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.049: 1.050: 1.050: 1.051: 1.051: 1.052: 1.052: 1.053: 1.053: 1.054: 1.054: 1.055: 1.055: 1.055: 1.055: 1.056:
Cc : 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
~~~~~~

```
Фоп:  129 :  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :  142 :  146 :  149 :  152 :  156 :  160 :  164 :  169 :  173 :  178 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.056: 1.055: 1.055: 1.055: 1.055: 1.054: 1.054: 1.053: 1.053: 1.052: 1.052: 1.051: 1.051: 1.050: 1.050:
Cc : 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  183 :  187 :  192 :  196 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215 :  218 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  1.057 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=183)
----------
:________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.050: 1.050: 1.051: 1.051: 1.052: 1.052: 1.053: 1.054: 1.054: 1.055: 1.055: 1.056: 1.056: 1.057: 1.057: 1.057:
Cc : 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :  143 :  147 :  150 :  154 :  159 :  163 :  168 :  173 :  178 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.057: 1.057: 1.057: 1.056: 1.056: 1.055: 1.055: 1.054: 1.053: 1.053: 1.052: 1.052: 1.051: 1.051: 1.050:
Cc : 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  183 :  187 :  193 :  197 :  202 :  206 :  210 :  214 :  217 :  220 :  223 :  226 :  228 :  231 :  233 :
Uоп: 0.50 : 2.86 : 2.87 : 2.98 : 3.07 : 3.19 : 3.38 : 3.56 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Ки : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0002 : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 6 Cmax= 1.059 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=188)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.050: 1.050: 1.051: 1.052: 1.052: 1.053: 1.054: 1.054: 1.055: 1.056: 1.056: 1.057: 1.058: 1.058: 1.058: 1.059:
Cc : 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 124 : 125 : 127 : 130 : 132 : 135 : 138 : 141 : 144 : 148 : 152 : 157 : 162 : 167 : 171 : 177 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.69 : 2.66 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.059: 1.059: 1.059: 1.058: 1.058: 1.057: 1.056: 1.055: 1.055: 1.054: 1.053: 1.052: 1.052: 1.051: 1.051:
Cc : 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 182 : 188 : 194 : 199 : 204 : 208 : 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 233 : 235 :
Uоп: 2.70 : 2.71 : 2.74 : 2.84 : 2.92 : 3.06 : 3.18 : 3.35 : 3.63 : 3.97 : 7.19 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~

y= 900 : Y-строка 7 Cmax= 1.062 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=189)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.050: 1.051: 1.052: 1.052: 1.053: 1.054: 1.055: 1.055: 1.056: 1.057: 1.058: 1.058: 1.059: 1.060: 1.061: 1.061:
Cc : 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 138 : 142 : 146 : 150 : 155 : 158 : 164 : 170 : 176 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.67 : 2.59 : 2.58 : 2.58 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : : : : :
~~~~~~

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.062: 1.062: 1.061: 1.061: 1.060: 1.059: 1.058: 1.057: 1.056: 1.055: 1.054: 1.053: 1.052: 1.052: 1.051:
Cc : 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  183 :  189 :  195 :  201 :  206 :  211 :  215 :  219 :  223 :  226 :  229 :  232 :  234 :  236 :  238 :
Uоп: 2.52 : 2.58 : 2.64 : 2.70 : 2.81 : 2.95 : 3.08 : 3.26 : 3.51 : 3.80 : 4.28 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bи : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Bи :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    800 : Y-строка   8  Cmax=   1.065 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.051: 1.051: 1.052: 1.053: 1.054: 1.054: 1.055: 1.056: 1.057: 1.058: 1.059: 1.060: 1.062: 1.063: 1.064: 1.064:
Cc : 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  129 :  132 :  135 :  139 :  143 :  147 :  150 :  156 :  162 :  168 :  175 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.62 : 2.52 : 2.50 : 2.50 : 2.47 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bи : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bи : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.000: 0.000:       : 0.000:
Ки : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 :       : 0002 : 0002 :       : 0002 :
Bи : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :       :       :       :
Ки : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.065: 1.065: 1.064: 1.064: 1.062: 1.061: 1.060: 1.058: 1.057: 1.056: 1.055: 1.054: 1.053: 1.052: 1.051:
Cc : 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  183 :  190 :  197 :  203 :  209 :  214 :  219 :  223 :  226 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  241 :
Uоп: 2.42 : 2.47 : 2.49 : 2.59 : 2.69 : 2.83 : 2.96 : 3.14 : 3.34 : 3.56 : 3.97 : 5.87 : 8.62 : 9.00 : 9.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bи : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Bи :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    700 : Y-строка   9  Cmax=   1.069 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.051: 1.052: 1.052: 1.053: 1.054: 1.055: 1.056: 1.057: 1.058: 1.059: 1.061: 1.063: 1.064: 1.066: 1.067: 1.068:
Cc : 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.214:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  115 :  117 :  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :  131 :  135 :  139 :  141 :  147 :  152 :  159 :  167 :  175 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.59 : 2.49 : 2.50 : 2.44 : 2.36 : 2.36 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.000:      :      :      : 0.000:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 :      : 0002 :      :      :      : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.069: 1.069: 1.068: 1.067: 1.066: 1.064: 1.062: 1.060: 1.058: 1.057: 1.056: 1.054: 1.053: 1.052: 1.052:
Cc : 0.214: 0.214: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  183 :  191 :  199 :  206 :  212 :  217 :  222 :  226 :  230 :  233 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :
Uоп: 2.32 : 2.34 : 2.37 : 2.47 : 2.59 : 2.71 : 2.87 : 3.00 : 3.23 : 3.47 : 3.73 : 4.23 : 6.87 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  600 : Y-строка 10  Cmax=  1.074 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=183)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.051: 1.052: 1.053: 1.054: 1.055: 1.056: 1.057: 1.058: 1.059: 1.061: 1.063: 1.065: 1.068: 1.070: 1.072: 1.073:
Cc : 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.214: 0.214: 0.214: 0.215:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  122 :  124 :  127 :  131 :  133 :  137 :  142 :  148 :  156 :  164 :  173 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.50 : 2.51 : 2.46 : 2.42 : 2.34 : 2.31 : 2.25 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.074: 1.074: 1.073: 1.071: 1.069: 1.067: 1.064: 1.062: 1.060: 1.058: 1.056: 1.055: 1.054: 1.053: 1.052:
Cc : 0.215: 0.215: 0.215: 0.214: 0.214: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  183 :  193 :  201 :  209 :  216 :  222 :  227 :  231 :  234 :  237 :  240 :  242 :  244 :  245 :  247 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.27 : 2.36 : 2.48 : 2.63 : 2.77 : 2.92 : 3.11 : 3.30 : 3.56 : 3.96 : 4.65 : 9.00 : 9.00 :
```

: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 1.080 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.052: 1.052: 1.053: 1.054: 1.056: 1.057: 1.058: 1.059: 1.061: 1.063: 1.066: 1.068: 1.072: 1.075: 1.077: 1.079:
Cc : 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.214: 0.214: 0.215: 0.215: 0.216:
Cф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 118 : 120 : 123 : 124 : 127 : 132 : 137 : 143 : 151 : 161 : 172 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.61 : 2.50 : 2.39 : 2.36 : 2.34 : 2.28 : 2.19 : 2.14 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.036:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.080: 1.080: 1.079: 1.076: 1.073: 1.070: 1.067: 1.064: 1.061: 1.059: 1.057: 1.056: 1.054: 1.053: 1.052:
Cc : 0.216: 0.216: 0.216: 0.215: 0.215: 0.214: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210:
Cф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 183 : 195 : 205 : 214 : 221 : 227 : 232 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 250 :
Uоп: 2.11 : 2.09 : 2.14 : 2.24 : 2.38 : 2.52 : 2.69 : 2.85 : 2.99 : 3.16 : 3.39 : 3.68 : 4.14 : 7.09 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 12 Cmax= 1.088 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.052: 1.053: 1.054: 1.055: 1.056: 1.057: 1.059: 1.060: 1.062: 1.065: 1.068: 1.072: 1.076: 1.080: 1.084: 1.087:
Cc : 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.214: 0.214: 0.215: 0.216: 0.217: 0.217:
Cф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 113 : 115 : 118 : 119 : 122 : 125 : 130 : 137 : 146 : 157 : 170 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.43 : 2.36 : 2.36 : 2.33 : 2.26 : 2.16 : 2.09 : 2.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.042: 0.044:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : :
~~~~~~

```
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 0001 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.088: 1.087: 1.086: 1.083: 1.078: 1.074: 1.070: 1.066: 1.063: 1.060: 1.058: 1.056: 1.055: 1.053: 1.053:
Сс : 0.218: 0.217: 0.217: 0.217: 0.216: 0.215: 0.214: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  184 :  198 :  210 :  220 :  227 :  233 :  237 :  241 :  244 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  254 :
Uоп: 1.98 : 1.96 : 2.02 : 2.16 : 2.29 : 2.46 : 2.61 : 2.77 : 2.92 : 3.09 : 3.27 : 3.52 : 3.81 : 5.99 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.043: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  1.097 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=185)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.052: 1.053: 1.054: 1.055: 1.057: 1.058: 1.059: 1.061: 1.064: 1.067: 1.071: 1.075: 1.081: 1.087: 1.092: 1.096:
Сс : 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.214: 0.215: 0.216: 0.217: 0.218: 0.219:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  110 :  113 :  115 :  118 :  123 :  129 :  138 :  150 :  166 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.50 : 2.36 : 2.35 : 2.30 : 2.24 : 2.16 : 2.06 : 1.96 : 1.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.038: 0.044: 0.050: 0.054:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.097: 1.097: 1.095: 1.090: 1.084: 1.077: 1.072: 1.068: 1.064: 1.061: 1.059: 1.057: 1.055: 1.054: 1.053:
Сс : 0.219: 0.219: 0.219: 0.218: 0.217: 0.215: 0.214: 0.214: 0.213: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  185 :  203 :  218 :  228 :  235 :  240 :  244 :  247 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 1.88 : 1.86 : 1.92 : 2.08 : 2.24 : 2.38 : 2.51 : 2.68 : 2.84 : 2.98 : 3.20 : 3.36 : 3.64 : 4.17 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.052: 0.047: 0.041: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  1.108 долей ПДК (x=    200.0; напр.ветра=213)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.052: 1.053: 1.054: 1.056: 1.057: 1.058: 1.060: 1.063: 1.066: 1.069: 1.073: 1.078: 1.085: 1.093: 1.101: 1.106:
Cc : 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.214: 0.215: 0.216: 0.217: 0.219: 0.220: 0.221:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  103 :  105 :  106 :  108 :  110 :  113 :  118 :  126 :  139 :  160 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.70 : 2.43 : 2.33 : 2.21 : 2.21 : 2.20 : 2.09 : 1.96 : 1.86 : 1.77 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.024: 0.030: 0.036: 0.043: 0.051: 0.058: 0.064:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.107: 1.108: 1.105: 1.097: 1.088: 1.080: 1.074: 1.069: 1.065: 1.062: 1.059: 1.057: 1.055: 1.054: 1.053:
Cc : 0.221: 0.222: 0.221: 0.219: 0.218: 0.216: 0.215: 0.214: 0.213: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  187 :  213 :  229 :  238 :  245 :  249 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :
Uоп: 1.77 : 1.59 : 1.86 : 2.02 : 2.18 : 2.31 : 2.45 : 2.61 : 2.76 : 2.91 : 3.08 : 3.29 : 3.52 : 3.90 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.060: 0.054: 0.047: 0.039: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки :      : 0002 : 6019 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 15  Cmax=  1.124 долей ПДК (x=   200.0; напр.ветра=232)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.052: 1.053: 1.055: 1.056: 1.057: 1.059: 1.061: 1.064: 1.067: 1.071: 1.076: 1.081: 1.089: 1.098: 1.107: 1.109:
Cc : 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.214: 0.215: 0.216: 0.218: 0.220: 0.221: 0.222:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  105 :  110 :  120 :  144 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.59 : 2.48 : 2.29 : 2.16 : 2.06 : 2.10 : 2.03 : 1.89 : 1.77 : 1.61 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.046: 0.055: 0.065: 0.066:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.102: 1.124: 1.114: 1.101: 1.090: 1.082: 1.075: 1.070: 1.065: 1.062: 1.059: 1.057: 1.055: 1.054: 1.053:
```

```
Сс : 0.220: 0.225: 0.223: 0.220: 0.218: 0.216: 0.215: 0.214: 0.213: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  194 :  232 :  245 :  252 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :
Uоп: 1.62 : 1.60 : 1.83 : 1.95 : 2.08 : 2.25 : 2.37 : 2.51 : 2.68 : 2.85 : 3.00 : 3.21 : 3.39 : 3.69 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.068: 0.060: 0.051: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      0 : Y-строка 16  Cmax=  1.117 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=200)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.053: 1.054: 1.055: 1.056: 1.058: 1.059: 1.062: 1.065: 1.069: 1.074: 1.079: 1.085: 1.090: 1.100: 1.117: 1.088:
Сс : 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.214: 0.215: 0.216: 0.217: 0.218: 0.220: 0.223: 0.218:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   90 :   90 :  200 :  234 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.84 : 2.65 : 2.50 : 2.34 : 2.14 : 1.93 : 1.52 : 1.98 : 1.87 : 1.05 : 1.08 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.030: 0.034: 0.047: 0.057: 0.030: 0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:      :      : 0.025: 0.018:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:      :      : 0.013: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.071: 1.115: 1.111: 1.100: 1.090: 1.082: 1.075: 1.070: 1.065: 1.062: 1.059: 1.057: 1.055: 1.054: 1.053:
Сс : 0.214: 0.223: 0.222: 0.220: 0.218: 0.216: 0.215: 0.214: 0.213: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  249 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 1.28 : 1.59 : 1.70 : 1.87 : 2.02 : 2.21 : 2.33 : 2.49 : 2.64 : 2.79 : 2.95 : 3.13 : 3.33 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.065: 0.062: 0.052: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0002 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.010: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000:
Ки : 6019 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6019 : 0002 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -100 : Y-строка 17  Cmax=  1.142 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 75)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.053: 1.054: 1.055: 1.056: 1.058: 1.060: 1.062: 1.066: 1.070: 1.076: 1.084: 1.095: 1.113: 1.142: 1.108: 1.108:
Сс : 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.214: 0.215: 0.217: 0.219: 0.223: 0.228: 0.222: 0.222:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   84 :   84 :   83 :   81 :   80 :   75 :   61 :   37 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.87 : 2.74 : 2.58 : 2.42 : 2.23 : 2.04 : 1.83 : 1.49 : 1.31 : 1.77 : 1.62 :
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.040: 0.047: 0.065: 0.065:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.027:      :      :
Ku : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :      :      :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.013: 0.026:      :      :
Ku : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.100: 1.111: 1.104: 1.095: 1.087: 1.080: 1.074: 1.069: 1.065: 1.062: 1.059: 1.057: 1.055: 1.054: 1.053:
Cc : 0.220: 0.222: 0.221: 0.219: 0.217: 0.216: 0.215: 0.214: 0.213: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Cф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  346 :  308 :  293 :  286 :  282 :  280 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :
Uоп: 1.62 : 1.62 : 1.78 : 1.87 : 2.00 : 2.19 : 2.29 : 2.47 : 2.61 : 2.75 : 2.92 : 3.08 : 3.31 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.058: 0.069: 0.060: 0.051: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bu :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ku :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Bu :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      : 0.001: 0.000:
Ku :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  1.168 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 43)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.052: 1.054: 1.055: 1.056: 1.058: 1.060: 1.063: 1.066: 1.071: 1.077: 1.086: 1.099: 1.118: 1.168: 1.101: 1.107:
Cc : 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.214: 0.215: 0.217: 0.220: 0.224: 0.234: 0.220: 0.221:
Cф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   84 :   83 :   83 :   83 :   81 :   81 :   80 :   78 :   77 :   75 :   72 :   68 :   61 :   43 :   41 :   21 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.29 : 3.11 : 2.87 : 2.70 : 2.52 : 2.36 : 2.22 : 2.01 : 1.52 : 0.65 : 1.85 : 1.77 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.041: 0.058: 0.058: 0.064:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6019 : 0008 : 0008 :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.014: 0.023:      :      :
Ku : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0008 :      :      :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.018:      :      :
Ku : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.108: 1.104: 1.097: 1.090: 1.083: 1.077: 1.072: 1.067: 1.064: 1.061: 1.059: 1.057: 1.055: 1.054: 1.053:
Cc : 0.222: 0.221: 0.219: 0.218: 0.217: 0.215: 0.214: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Cф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  353 :  328 :  311 :  301 :  294 :  290 :  287 :  284 :  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :
Uоп: 1.77 : 1.81 : 1.87 : 1.96 : 2.04 : 2.21 : 2.32 : 2.45 : 2.61 : 2.73 : 2.89 : 3.05 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.065: 0.062: 0.055: 0.047: 0.039: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bu :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ku :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 0002 :
Bu :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
```

```
Ки :       :       :       :       : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  1.115 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 17)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.052: 1.053: 1.055: 1.056: 1.057: 1.060: 1.062: 1.066: 1.070: 1.076: 1.084: 1.095: 1.113: 1.115: 1.093: 1.097:
Cc : 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.213: 0.214: 0.215: 0.217: 0.219: 0.223: 0.223: 0.219: 0.219:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   75 :   74 :   72 :   70 :   67 :   63 :   57 :   48 :   17 :   30 :   14 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.88 : 3.28 : 3.02 : 2.84 : 2.68 : 2.49 : 2.30 : 2.07 : 1.53 : 0.88 : 1.96 : 1.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.032: 0.034: 0.040: 0.050: 0.054:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6019 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.020: 0.012:      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.007: 0.011:      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6019 : 0002 : 0001 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.097: 1.095: 1.090: 1.084: 1.079: 1.074: 1.070: 1.066: 1.063: 1.060: 1.058: 1.056: 1.055: 1.054: 1.053:
Cc : 0.219: 0.219: 0.218: 0.217: 0.216: 0.215: 0.214: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  355 :  337 :  323 :  312 :  305 :  299 :  295 :  292 :  289 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 1.90 : 1.92 : 2.00 : 2.06 : 2.14 : 2.28 : 2.36 : 2.49 : 2.62 : 2.75 : 2.88 : 3.05 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.052: 0.047: 0.041: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :       :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :       :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 0002 :
Ви :       :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      : 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :       :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      : 0002 : 0002 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  1.089 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра= 38)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.052: 1.053: 1.054: 1.056: 1.057: 1.059: 1.062: 1.065: 1.069: 1.074: 1.080: 1.087: 1.089: 1.081: 1.084: 1.087:
Cc : 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.213: 0.214: 0.215: 0.216: 0.217: 0.218: 0.216: 0.217: 0.217:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   76 :   76 :   75 :   74 :   72 :   70 :   68 :   66 :   63 :   59 :   54 :   48 :   38 :   34 :   24 :   11 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 4.03 : 3.52 : 3.25 : 2.98 : 2.92 : 2.64 : 2.43 : 2.21 : 1.51 : 2.02 : 2.09 : 2.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.028: 0.038: 0.042: 0.045:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007: 0.009:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:      :      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.088: 1.086: 1.083: 1.079: 1.075: 1.071: 1.067: 1.064: 1.061: 1.059: 1.057: 1.056: 1.054: 1.053: 1.052:
Cc : 0.218: 0.217: 0.217: 0.216: 0.215: 0.214: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  356 :  343 :  330 :  321 :  313 :  307 :  302 :  298 :  295 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп: 2.04 : 2.07 : 2.11 : 2.17 : 2.23 : 2.36 : 2.43 : 2.51 : 2.65 : 2.76 : 2.89 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.045: 0.043: 0.040: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :       :       :       :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :       :       :       :       :       : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 :
Ви :       :       :       :       :       :       : 0.000: 0.000: 0.000:       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :       :       :       :       :       :       : 0001 : 0001 : 0001 :       : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  1.080 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=357)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.052: 1.053: 1.054: 1.055: 1.057: 1.058: 1.061: 1.064: 1.067: 1.071: 1.075: 1.077: 1.077: 1.076: 1.078: 1.079:
Cc : 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.214: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.216: 0.216:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   63 :   60 :   57 :   53 :   47 :   41 :   33 :   28 :   19 :    9 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.55 : 3.69 : 3.52 : 3.20 : 2.95 : 2.76 : 2.47 : 2.19 : 1.83 : 2.08 : 2.21 : 2.18 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.032: 0.035: 0.037:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001:       :       :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 :       :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.000:       :       :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.080: 1.078: 1.076: 1.073: 1.070: 1.067: 1.065: 1.062: 1.060: 1.058: 1.056: 1.055: 1.054: 1.053: 1.052:
Cc : 0.216: 0.216: 0.215: 0.215: 0.214: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  357 :  346 :  336 :  327 :  319 :  313 :  308 :  304 :  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :  288 :
Uоп: 2.18 : 2.21 : 2.23 : 2.29 : 2.33 : 2.38 : 2.49 : 2.59 : 2.68 : 2.78 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.037: 0.036: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :       :       :       :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :       :       :       :       :       : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  1.073 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=357)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.052: 1.053: 1.054: 1.055: 1.056: 1.058: 1.060: 1.062: 1.064: 1.067: 1.069: 1.071: 1.071: 1.071: 1.072: 1.073:
Cc : 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.215:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   70 :   68 :   67 :   65 :   63 :   61 :   58 :   55 :   52 :   47 :   42 :   36 :   29 :   23 :   16 :    7 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.37 : 3.68 : 3.32 : 3.01 : 2.76 : 2.47 : 2.18 : 2.00 : 2.09 : 2.27 : 2.30 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.030:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :
Ки : 6019 : 0001 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0001 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.073: 1.072: 1.071: 1.069: 1.067: 1.065: 1.062: 1.060: 1.059: 1.057: 1.056: 1.055: 1.054: 1.053: 1.052:
Cc : 0.215: 0.214: 0.214: 0.214: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  357 :  348 :  339 :  331 :  324 :  318 :  313 :  309 :  305 :  301 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :
Uоп: 2.29 : 2.32 : 2.34 : 2.37 : 2.42 : 2.48 : 2.56 : 2.67 : 2.75 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  1.068 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=358)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.052: 1.052: 1.053: 1.054: 1.056: 1.057: 1.058: 1.060: 1.062: 1.064: 1.065: 1.066: 1.067: 1.067: 1.068: 1.068:
Cc : 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.214: 0.214:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   66 :   65 :   63 :   61 :   59 :   57 :   54 :   51 :   47 :   43 :   38 :   32 :   26 :   20 :   13 :    6 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.35 : 3.92 : 3.51 : 3.10 : 2.79 : 2.52 : 2.31 : 2.19 : 2.22 : 2.31 : 2.36 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 0001 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.068: 1.068: 1.067: 1.065: 1.064: 1.062: 1.060: 1.059: 1.057: 1.056: 1.055: 1.054: 1.053: 1.052: 1.052:
Cc : 0.214: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  358 :  349 :  342 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :
Uоп: 2.38 : 2.39 : 2.44 : 2.52 : 2.51 : 2.56 : 2.63 : 2.71 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
```

```
         :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :       :       :       :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :
Ки :       :       :       :       :       : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :       :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  1.064 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  5)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.051: 1.052: 1.053: 1.054: 1.055: 1.056: 1.057: 1.058: 1.060: 1.061: 1.062: 1.063: 1.063: 1.064: 1.064: 1.064:
Cc : 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   63 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   50 :   47 :   43 :   39 :   34 :   29 :   23 :   17 :   11 :    5 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.14 : 3.77 : 3.11 : 2.95 : 2.64 : 2.46 : 2.34 : 2.28 : 2.36 : 2.45 :
         :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 0001 : 0001 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.064: 1.064: 1.063: 1.062: 1.061: 1.060: 1.058: 1.057: 1.056: 1.055: 1.054: 1.054: 1.053: 1.052: 1.051:
Cc : 0.213: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  358 :  351 :  344 :  337 :  331 :  326 :  321 :  316 :  312 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :
Uоп: 2.49 : 2.52 : 2.52 : 2.54 : 2.59 : 2.67 : 2.71 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :       :       :       :       : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :
Ки :       :       :       :       : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 :       :
Ви :       :       :       :       :       :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:       :
Ки :       :       :       :       :       :       :       : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  1.061 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  4)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.051: 1.052: 1.052: 1.053: 1.054: 1.055: 1.056: 1.057: 1.058: 1.059: 1.060: 1.060: 1.061: 1.061: 1.061: 1.061:
Cc : 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   60 :   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :   46 :   43 :   40 :   35 :   31 :   25 :   20 :   14 :    7 :    4 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 3.21 : 2.93 : 2.69 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.51 : 2.50 :
         :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
```

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.061: 1.061: 1.060: 1.060: 1.059: 1.058: 1.057: 1.056: 1.055: 1.055: 1.054: 1.053: 1.052: 1.052: 1.051:
Cc : 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 358 : 351 : 345 : 339 : 332 : 327 : 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 301 :
Uоп: 2.56 : 2.56 : 2.59 : 2.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : :
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 26 Cmax= 1.059 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 7)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.051: 1.051: 1.052: 1.053: 1.053: 1.054: 1.055: 1.056: 1.056: 1.057: 1.058: 1.059: 1.059: 1.059: 1.059: 1.059:
Cc : 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 58 : 56 : 54 : 51 : 49 : 46 : 44 : 40 : 36 : 32 : 28 : 23 : 18 : 12 : 7 : 1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.059: 1.059: 1.059: 1.058: 1.057: 1.057: 1.056: 1.055: 1.055: 1.054: 1.053: 1.052: 1.052: 1.051: 1.050:
Cc : 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 355 : 350 : 344 : 339 : 334 : 330 : 326 : 322 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : :
~~~~~~

y= -1100 : Y-строка 27 Cmax= 1.058 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 1)

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.050: 1.051: 1.051: 1.052: 1.053: 1.053: 1.054: 1.055: 1.055: 1.056: 1.057: 1.057: 1.057: 1.058: 1.058: 1.058:
Cc : 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:    55 :    53 :    51 :    49 :    46 :    43 :    41 :    37 :    34 :    30 :    26 :    21 :    16 :    11 :     6 :     1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.058: 1.058: 1.057: 1.057: 1.056: 1.056: 1.055: 1.054: 1.054: 1.053: 1.052: 1.052: 1.051: 1.051: 1.050:
Cc : 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   356 :   351 :   346 :   341 :   336 :   332 :   328 :   325 :   321 :   318 :   316 :   313 :   311 :   309 :   307 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  1.056 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=   1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.050: 1.050: 1.051: 1.051: 1.052: 1.052: 1.053: 1.054: 1.054: 1.055: 1.055: 1.056: 1.056: 1.056: 1.056: 1.056:
Cc : 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:    52 :    51 :    48 :    46 :    44 :    41 :    38 :    35 :    32 :    28 :    24 :    20 :    15 :    11 :     6 :     1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 6019 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.056: 1.056: 1.056: 1.056: 1.055: 1.055: 1.054: 1.053: 1.053: 1.052: 1.052: 1.051: 1.051: 1.050: 1.050:
```

Сс : 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 356 : 351 : 347 : 342 : 338 : 334 : 331 : 327 : 324 : 321 : 318 : 316 : 313 : 311 : 309 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : :
~~~~~~

y= -1300 : Y-строка 29 Cmax= 1.055 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 1)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.050: 1.050: 1.050: 1.051: 1.051: 1.052: 1.052: 1.053: 1.053: 1.054: 1.054: 1.055: 1.055: 1.055: 1.055: 1.055:
Сс : 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 50 : 48 : 46 : 44 : 41 : 39 : 36 : 33 : 30 : 26 : 22 : 18 : 14 : 10 : 5 : 1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.055: 1.055: 1.055: 1.054: 1.054: 1.054: 1.053: 1.053: 1.052: 1.052: 1.051: 1.051: 1.050: 1.050: 1.049:
Сс : 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 357 : 352 : 348 : 344 : 340 : 336 : 333 : 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 316 : 313 : 311 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : :
~~~~~~

y= -1400 : Y-строка 30 Cmax= 1.054 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 1)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.049: 1.050: 1.050: 1.050: 1.051: 1.051: 1.051: 1.052: 1.052: 1.053: 1.053: 1.053: 1.054: 1.054: 1.054: 1.054:
Сс : 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 48 : 46 : 44 : 42 : 39 : 37 : 34 : 31 : 28 : 24 : 21 : 17 : 13 : 9 : 5 : 1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.054: 1.054: 1.054: 1.053: 1.053: 1.053: 1.052: 1.052: 1.051: 1.051: 1.051: 1.050: 1.050: 1.049: 1.049:
Cc : 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  357 :  353 :  349 :  345 :  341 :  338 :  334 :  331 :  328 :  325 :  323 :  320 :  318 :  316 :  313 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  1.053 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  1)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.049: 1.049: 1.049: 1.050: 1.050: 1.050: 1.051: 1.051: 1.052: 1.052: 1.052: 1.052: 1.053: 1.053: 1.053: 1.053:
Cc : 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   46 :   44 :   42 :   40 :   37 :   35 :   32 :   29 :   26 :   23 :   20 :   16 :   13 :    9 :    5 :    1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.053: 1.053: 1.053: 1.052: 1.052: 1.052: 1.052: 1.051: 1.051: 1.050: 1.050: 1.050: 1.049: 1.049: 1.049:
Cc : 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  357 :  353 :  350 :  346 :  343 :  339 :  336 :  333 :  330 :  327 :  324 :  322 :  320 :  317 :  315 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
```

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -200.0 м, Y= -200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1677259 доли ПДКмр|
| 0.2335452 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 43 град.
и скорости ветра 0.65 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		1.0425000	89.3 (Вклад источников 10.7%)			
1	6019	П1	0.002272	0.0584238	46.65	46.65	25.7147045
2	0008	T	0.1100	0.0225319	17.99	64.65	0.204835564
3	0001	T	0.005000	0.0180202	14.39	79.04	3.6040485
4	6018	П1	0.00061500	0.0152824	12.20	91.24	24.8493881
5	0002	T	0.008000	0.0109674	8.76	100.00	1.3709270
	В сумме =		1.1677257	100.00			
Суммарный вклад остальных =			0.0000002	0.00 (1 источник)			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

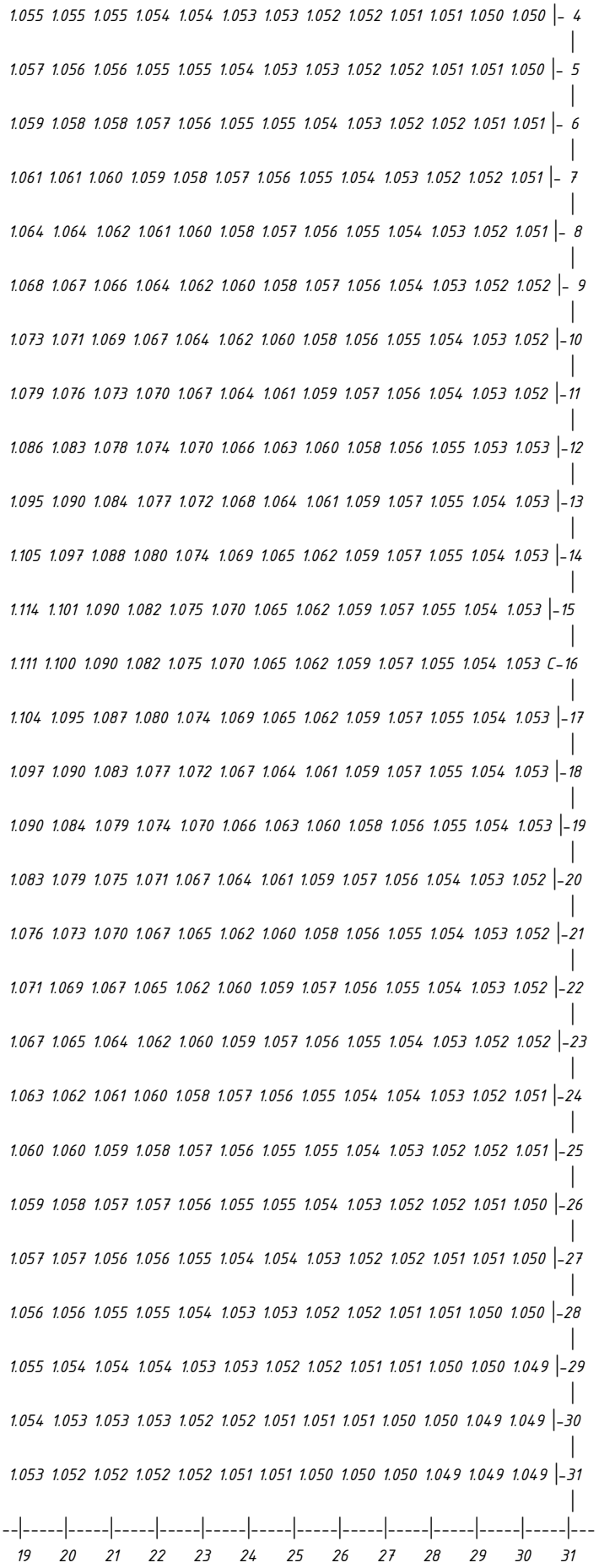
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2085000 мг/м3
1.0425000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	1.048	1.049	1.049	1.049	1.050	1.050	1.050	1.051	1.051	1.051	1.052	1.052	1.052	1.052	1.052	1.052	1.052	1.052	- 1
2-	1.049	1.049	1.049	1.050	1.050	1.050	1.051	1.051	1.052	1.052	1.052	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	- 2
3-	1.049	1.049	1.050	1.050	1.051	1.051	1.051	1.052	1.052	1.053	1.053	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054	- 3
4-	1.049	1.050	1.050	1.051	1.051	1.052	1.052	1.053	1.053	1.054	1.054	1.055	1.055	1.055	1.055	1.056	1.056	1.055	- 4
5-	1.050	1.050	1.051	1.051	1.052	1.052	1.053	1.054	1.054	1.055	1.055	1.056	1.056	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057	- 5

6- 1.050 1.050 1.051 1.052 1.052 1.053 1.054 1.054 1.055 1.056 1.056 1.057 1.058 1.058 1.058 1.059 1.059 1.059 -6
7- 1.050 1.051 1.052 1.052 1.053 1.054 1.055 1.055 1.056 1.057 1.058 1.058 1.059 1.060 1.061 1.061 1.062 1.062 -7
8- 1.051 1.051 1.052 1.053 1.054 1.054 1.055 1.056 1.057 1.058 1.059 1.060 1.062 1.063 1.064 1.064 1.065 1.065 -8
9- 1.051 1.052 1.052 1.053 1.054 1.055 1.056 1.057 1.058 1.059 1.061 1.063 1.064 1.066 1.067 1.068 1.069 1.069 -9
10- 1.051 1.052 1.053 1.054 1.055 1.056 1.057 1.058 1.059 1.061 1.063 1.065 1.068 1.070 1.072 1.073 1.074 1.074 -10
11- 1.052 1.052 1.053 1.054 1.056 1.057 1.058 1.059 1.061 1.063 1.066 1.068 1.072 1.075 1.077 1.079 1.080 1.080 -11
12- 1.052 1.053 1.054 1.055 1.056 1.057 1.059 1.060 1.062 1.065 1.068 1.072 1.076 1.080 1.084 1.087 1.088 1.087 -12
13- 1.052 1.053 1.054 1.055 1.057 1.058 1.059 1.061 1.064 1.067 1.071 1.075 1.081 1.087 1.092 1.096 1.097 1.097 -13
14- 1.052 1.053 1.054 1.056 1.057 1.058 1.060 1.063 1.066 1.069 1.073 1.078 1.085 1.093 1.101 1.106 1.107 1.108 -14
15- 1.052 1.053 1.055 1.056 1.057 1.059 1.061 1.064 1.067 1.071 1.076 1.081 1.089 1.098 1.107 1.109 1.102 1.124 -15
16-C 1.053 1.054 1.055 1.056 1.058 1.059 1.062 1.065 1.069 1.074 1.079 1.085 1.090 1.100 1.117 1.088 1.071 1.115 C-16
17- 1.053 1.054 1.055 1.056 1.058 1.060 1.062 1.066 1.070 1.076 1.084 1.095 1.113 1.142 1.108 1.108 1.100 1.111 -17
18- 1.052 1.054 1.055 1.056 1.058 1.060 1.063 1.066 1.071 1.077 1.086 1.099 1.118 1.168 1.101 1.107 1.108 1.104 -18
19- 1.052 1.053 1.055 1.056 1.057 1.060 1.062 1.066 1.070 1.076 1.084 1.095 1.113 1.115 1.093 1.097 1.097 1.095 -19
20- 1.052 1.053 1.054 1.056 1.057 1.059 1.062 1.065 1.069 1.074 1.080 1.087 1.089 1.081 1.084 1.087 1.088 1.086 -20
21- 1.052 1.053 1.054 1.055 1.057 1.058 1.061 1.064 1.067 1.071 1.075 1.077 1.077 1.076 1.078 1.079 1.080 1.078 -21
22- 1.052 1.053 1.054 1.055 1.056 1.058 1.060 1.062 1.064 1.067 1.069 1.071 1.071 1.071 1.072 1.073 1.073 1.072 -22
23- 1.052 1.052 1.053 1.054 1.056 1.057 1.058 1.060 1.062 1.064 1.065 1.066 1.067 1.067 1.068 1.068 1.068 1.068 -23
24- 1.051 1.052 1.053 1.054 1.055 1.056 1.057 1.058 1.060 1.061 1.062 1.063 1.063 1.064 1.064 1.064 1.064 1.064 -24
25- 1.051 1.052 1.052 1.053 1.054 1.055 1.056 1.057 1.058 1.059 1.060 1.060 1.061 1.061 1.061 1.061 1.061 1.061 -25
26- 1.051 1.051 1.052 1.053 1.053 1.054 1.055 1.056 1.056 1.057 1.058 1.059 1.059 1.059 1.059 1.059 1.059 1.059 -26
27- 1.050 1.051 1.051 1.052 1.053 1.053 1.054 1.055 1.055 1.056 1.057 1.057 1.057 1.058 1.058 1.058 1.058 1.058 -27
28- 1.050 1.050 1.051 1.051 1.052 1.052 1.053 1.054 1.054 1.055 1.055 1.056 1.056 1.056 1.056 1.056 1.056 1.056 -28
29- 1.050 1.050 1.050 1.051 1.051 1.052 1.052 1.053 1.053 1.054 1.054 1.055 1.055 1.055 1.055 1.055 1.055 1.055 -29
30- 1.049 1.050 1.050 1.050 1.051 1.051 1.051 1.052 1.052 1.053 1.053 1.053 1.054 1.054 1.054 1.054 1.054 1.054 -30
31- 1.049 1.049 1.049 1.050 1.050 1.050 1.051 1.051 1.052 1.052 1.052 1.052 1.053 1.053 1.053 1.053 1.053 1.053 -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
1.052 1.052 1.052 1.052 1.051 1.051 1.051 1.050 1.050 1.050 1.049 1.049 1.049 - 1
1.053 1.053 1.053 1.052 1.052 1.052 1.051 1.051 1.050 1.050 1.050 1.049 1.049 - 2
1.054 1.054 1.054 1.053 1.053 1.052 1.052 1.051 1.051 1.051 1.050 1.050 1.049 - 3



В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----------> См = 1.1677259 долей ПДКмр (1.04250 постоянный фон)

= 0.2335452 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -200.0 м

(X-столбец 14, Y-строка 18) Yм = -200.0 м

При опасном направлении ветра : 43 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.65 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 284

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2085000 мг/м3

1.0425000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
________________Расшифровка__обозначений__________________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]        |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]        |
| Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]     |
| Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]     |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]        |
| Ки - код источника для верхней строки Ви      |
|~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-897	-997	-1097	-1197	-1297	-1397	-1493	-846	-797	-787	-1493	-1397	-1297	-1197	-997
x=	1	2	2	3	4	5	35	46	-21	-34	-65	-95	-96	-97	-98
Qc	1.061	1.059	1.058	1.057	1.055	1.054	1.053	1.063	1.064	1.065	1.053	1.054	1.055	1.056	1.059
Cc	0.212	0.212	0.212	0.211	0.211	0.211	0.211	0.213	0.213	0.213	0.211	0.211	0.211	0.211	0.212
Сф	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043
Фоп	4	1	1	1	1	1	0	1	6	7	4	5	5	6	7
Uоп	2.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	2.46	2.39	2.39	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Ви	0.018	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.019	0.021	0.021	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0002	6019	6019	6019	6019	6019	6019	0002	0002	0002	6019	6019	6019	6019	6019
Ви		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки		0002	0002	0002	0002	0002	0002				0002	0002	0002	0002	0002

y=	-1097	-897	-897	-997	-1097	-1197	-1297	-1397	-897	-905	-1493	-997	-1097	-1197	-1297
x=	-98	-99	101	102	102	103	104	105	115	127	134	202	202	203	204
Qc	1.058	1.061	1.061	1.059	1.058	1.056	1.055	1.054	1.061	1.061	1.053	1.059	1.058	1.056	1.055
Cc	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.211	0.211	0.211	0.212	0.212	0.211	0.212	0.212	0.211	0.211
Сф	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043	1.043
Фоп	6	7	358	355	356	356	356	357	357	356	356	350	351	351	352

```
Uоп: 0.50 : 0.51 : 2.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.56 : 2.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.018: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.018: 0.018: 0.008: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.002:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.002:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.054: 1.059: 1.053: 1.059: 1.058: 1.057: 1.056: 1.055: 1.054: 1.053: 1.057: 1.057: 1.056: 1.054: 1.053:
Cc : 0.211: 0.212: 0.211: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  353 :  349 :  352 :  347 :  345 :  346 :  347 :  348 :  349 :  348 :  342 :  341 :  342 :  344 :  345 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.014: 0.008: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.052: 1.056: 1.055: 1.054: 1.053: 1.055: 1.055: 1.052: 1.054: 1.053: 1.054: 1.052: 1.053: 1.053: 1.052:
Cc : 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.211: 0.211: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  345 :  339 :  338 :  340 :  341 :  337 :  337 :  341 :  336 :  338 :  335 :  338 :  334 :  333 :  334 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.051: 1.052: 1.052: 1.051: 1.051: 1.051: 1.064: 1.066: 1.067: 1.053: 1.068: 1.054: 1.055: 1.056: 1.059:
Cc : 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.213: 0.213: 0.213: 0.211: 0.214: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  335 :  332 :  331 :  332 :  330 :  329 :   11 :   14 :   17 :    7 :   21 :    9 :   10 :   10 :   12 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.36 : 2.34 : 2.24 : 0.50 : 2.22 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.020: 0.023: 0.023: 0.008: 0.024: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
```

```
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :        : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000:        : 0.000:        : 0.000:        : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 :        : 0002 :        : 0001 :        : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.058: 1.061: 1.064: 1.067: 1.053: 1.070: 1.071: 1.054: 1.055: 1.056: 1.059: 1.057: 1.061: 1.064: 1.067:
Cc : 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.211: 0.214: 0.214: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.211: 0.212: 0.213: 0.213:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:    11 :   14 :   18 :   20 :   11 :   27 :   29 :   13 :   14 :   15 :   18 :   16 :   20 :   23 :   26 :
Uоп: 0.50 : 0.51 : 2.36 : 2.21 : 0.50 : 2.00 : 2.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.30 : 2.18 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.019: 0.022: 0.008: 0.023: 0.023: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.011: 0.014: 0.018: 0.020:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002:
Ки : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.071: 1.053: 1.074: 1.053: 1.055: 1.056: 1.059: 1.057: 1.060: 1.063: 1.067: 1.071: 1.077: 1.077: 1.052:
Cc : 0.214: 0.211: 0.215: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.211: 0.212: 0.213: 0.213: 0.214: 0.215: 0.215: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:    30 :   15 :   35 :   17 :   18 :   20 :   23 :   21 :   26 :   29 :   32 :   36 :   43 :   44 :   18 :
Uоп: 2.12 : 0.50 : 2.05 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.58 : 2.42 : 2.31 : 2.23 : 2.27 : 2.29 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.008: 0.023: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.024: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001:
Ки : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001:
Ки : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.053: 1.054: 1.055: 1.058: 1.057: 1.060: 1.062: 1.065: 1.075: 1.070: 1.077: 1.052: 1.076: 1.053: 1.054:
Cc : 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.211: 0.212: 0.212: 0.213: 0.215: 0.214: 0.215: 0.210: 0.215: 0.211: 0.211:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:    21 :   22 :   24 :   28 :   26 :   31 :   34 :   38 :   48 :   42 :   53 :   21 :   58 :   24 :   26 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.69 : 2.64 : 2.52 : 2.51 : 2.47 : 2.50 : 0.50 : 2.56 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.014: 0.015: 0.017: 0.022: 0.019: 0.024: 0.008: 0.023: 0.008: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.075: 1.055: 1.057: 1.056: 1.059: 1.061: 1.064: 1.071: 1.067: 1.074: 1.052: 1.072: 1.052: 1.053: 1.054:
Cc : 0.215: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.213: 0.214: 0.213: 0.215: 0.210: 0.214: 0.210: 0.211: 0.211:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   61 :   28 :   32 :   30 :   35 :   39 :   43 :   53 :   47 :   60 :   24 :   68 :   28 :   30 :   32 :
Uоп: 2.59 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.89 : 2.92 : 2.80 : 2.76 : 2.76 : 2.62 : 0.50 : 2.65 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.009: 0.011: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.017: 0.022: 0.007: 0.020: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 6019 : 0002 : 6019 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 6019 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.056: 1.055: 1.058: 1.060: 1.062: 1.067: 1.064: 1.069: 1.070: 1.051: 1.068: 1.052: 1.053: 1.054: 1.056:
Cc : 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.214: 0.214: 0.210: 0.214: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   36 :   34 :   40 :   43 :   47 :   57 :   52 :   63 :   70 :   27 :   74 :   31 :   33 :   35 :   40 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 3.21 : 3.11 : 3.10 : 2.95 : 3.02 : 2.92 : 2.73 : 0.50 : 2.73 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.016: 0.019: 0.020: 0.007: 0.019: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.055: 1.057: 1.058: 1.060: 1.064: 1.062: 1.065: 1.066: 1.051: 1.065: 1.065: 1.064: 1.051: 1.052: 1.053:
Cc : 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.213: 0.212: 0.213: 0.213: 0.210: 0.213: 0.213: 0.213: 0.210: 0.210: 0.211:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   37 :   43 :   47 :   51 :   61 :   55 :   66 :   72 :   30 :   79 :   79 :   79 :   34 :   36 :   38 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 3.77 : 3.42 : 3.16 : 3.31 : 2.99 : 2.85 : 0.50 : 2.77 : 2.77 : 2.84 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.014: 0.016: 0.017: 0.007: 0.017: 0.017: 0.016: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.055: 1.054: 1.056: 1.057: 1.058: 1.061: 1.060: 1.062: 1.062: 1.062: 1.051: 1.061: 1.060: 1.060: 1.051:
Cc : 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.210: 0.212: 0.212: 0.212: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   44 :   41 :   46 :   50 :   54 :   63 :   58 :   68 :   74 :   83 :   33 :   81 :   86 :   86 :   36 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 9.00 : 7.17 : 3.92 : 3.52 : 3.65 : 3.23 : 3.03 : 2.85 : 0.50 : 2.98 : 2.91 : 2.89 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.007: 0.014: 0.014: 0.014: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.052: 1.052: 1.054: 1.053: 1.060: 1.055: 1.056: 1.057: 1.058: 1.058: 1.059: 1.060: 1.050: 1.058: 1.058:
Cc : 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.210: 0.212: 0.212:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   39 :   41 :   46 :   44 :   87 :   50 :   53 :   57 :   66 :   61 :   70 :   76 :   35 :   81 :   91 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.88 : 9.00 : 9.00 : 8.32 : 3.73 : 5.37 : 3.52 : 3.28 : 9.00 : 3.56 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.014: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.006: 0.012: 0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.058: 1.051: 1.051: 1.052: 1.053: 1.053: 1.054: 1.055: 1.056: 1.057: 1.056: 1.057: 1.057: 1.057: 1.050:
Cc : 0.212: 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   87 :   39 :   41 :   44 :   49 :   46 :   52 :   56 :   59 :   68 :   63 :   72 :   77 :   92 :   38 :
Uоп: 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.03 : 9.00 : 4.04 : 3.88 : 0.50 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0001 : 6019 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.057: 1.056: 1.056: 1.050: 1.051: 1.051: 1.053: 1.052: 1.053: 1.054: 1.054: 1.055: 1.055: 1.056: 1.056:
Cc : 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   94 :   82 :   87 :   42 :   44 :   46 :   52 :   49 :   55 :   58 :   61 :   69 :   65 :   74 :   78 :
```

```
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 0001 : 6019 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.050: 1.056: 1.055: 1.055: 1.055: 1.055: 1.050: 1.050: 1.051: 1.052: 1.051: 1.052: 1.053: 1.053: 1.054:
Сс : 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   40 :   92 :   96 :   83 :   87 :   93 :   44 :   46 :   48 :   54 :   51 :   57 :   60 :   63 :   71 :
Uоп: 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.054: 1.054: 1.055: 1.049: 1.055: 1.054: 1.054: 1.054: 1.050: 1.050: 1.050: 1.054: 1.051: 1.051: 1.052:
Сс : 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   67 :   75 :   79 :   42 :   92 :   90 :   83 :   87 :   46 :   48 :   51 :   87 :   56 :   53 :   59 :
Uоп: 9.00 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.005: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.052: 1.049: 1.052: 1.053: 1.053: 1.053: 1.053: 1.053: 1.053: 1.049: 1.049: 1.049: 1.050: 1.050: 1.050:
Сс : 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:   62 :   44 :   65 :   72 :   68 :   76 :   80 :   85 :   84 :   48 :   48 :   46 :   50 :   50 :   52 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Ки : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 0002 : 6019 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.050: 1.051: 1.051: 1.050: 1.050: 1.051: 1.051: 1.052: 1.052: 1.052: 1.052: 1.052: 1.051: 1.051:
Cc : 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:    52 :    58 :    57 :    55 :    55 :    60 :    60 :    80 :    77 :    73 :    70 :    66 :    63 :    63 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 6019 : 6019 : 0002 : 0001 : 0001 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -516.0 м,   Y=  -434.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    1.0774775 доли ПДКмр|
                                     |        0.2154955 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном   направлении     53 град.
                       и скорости ветра  2.50 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
Фоновая концентрация Cf				1.0425000	96.8 (Вклад источников 3.2%)		
1	0008	Т	0.1100	0.0236393	67.58	67.58	0.214903161
2	6019	П1	0.002272	0.0041365	11.83	79.41	1.8206272
3	0002	Т	0.008000	0.0038078	10.89	90.30	0.475980133
4	0001	Т	0.005000	0.0024733	7.07	97.37	0.494669586
В сумме =				1.0765569	97.37		
Суммарный вклад остальных =				0.0009205	2.63 (2 источника)		

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город       :018 МС-Костанай.
     Объект      :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)        Расчет проводился 19.02.2025 16:51
     Примесь     :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 80
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=    0.2085000 мг/м3
                                            1.0425000 долей ПДК
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
```

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

_______________Расшифровка___обозначений________________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~

y= -553: -557: -556: -551: -541: -526: -499: -499: -487: -465: -440: -412: -380: -347: -311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -117: -155: -192: -230: -266: -301: -355: -355: -378: -409: -437: -461: -482: -499: -512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.074: 1.073: 1.073: 1.073: 1.074: 1.075: 1.078: 1.078: 1.079: 1.080: 1.081: 1.082: 1.083: 1.083: 1.083:
Cc : 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.217: 0.217: 0.217:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 19 : 22 : 25 : 27 : 29 : 32 : 37 : 37 : 40 : 44 : 47 : 51 : 55 : 59 : 62 :
Uоп: 2.23 : 2.18 : 2.14 : 2.00 : 1.87 : 1.87 : 1.98 : 1.98 : 2.09 : 2.21 : 2.30 : 2.36 : 2.40 : 2.36 : 2.34 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : : : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : : : 0001 : 0001 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0001 :
~~~~~~

y= -274: -237: -199: -162: -126: -91: -7: 78: 162: 162: 167: 199: 228: 254: 276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -519: -523: -521: -515: -504: -489: -445: -401: -357: -356: -354: -334: -310: -283: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.083: 1.084: 1.084: 1.084: 1.085: 1.085: 1.083: 1.081: 1.082: 1.082: 1.082: 1.083: 1.083: 1.084: 1.085:
Cc : 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 66 : 69 : 73 : 76 : 80 : 84 : 92 : 100 : 111 : 111 : 112 : 116 : 121 : 126 : 130 :
Uоп: 2.32 : 2.31 : 2.25 : 2.21 : 2.10 : 2.00 : 1.83 : 2.05 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.10 : 2.10 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.033: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.000: : : : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 310: 344: 343: 354: 370: 382: 389: 391: 389: 381: 370: 353: 333: 309: 281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -200: -147: -147: -129: -95: -59: -22: 16: 53: 90: 126: 160: 192: 221: 247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.086: 1.087: 1.087: 1.087: 1.087: 1.087: 1.087: 1.088: 1.089: 1.089: 1.090: 1.092: 1.093: 1.096: 1.098:
Cc : 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.219: 0.219: 0.220:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп: 139 : 147 : 147 : 150 : 155 : 161 : 166 : 172 : 177 : 183 : 188 : 194 : 200 : 206 : 212 :
Uоп: 2.07 : 2.06 : 2.06 : 2.06 : 2.06 : 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.00 : 1.96 : 1.95 : 1.91 : 1.86 : 1.85 : 1.83 :
: : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

```
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=     229:   176:   176:   174:   143:   110:    74:    38:     0:   -37:   -75:  -111:  -146:  -179:  -209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     290:   333:   333:   335:   357:   374:   388:   397:   401:   400:   395:   385:   371:   352:   330:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.103: 1.105: 1.105: 1.105: 1.105: 1.104: 1.103: 1.102: 1.100: 1.098: 1.097: 1.096: 1.095: 1.095: 1.095:
Сс : 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.220: 0.220: 0.220: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  224 :  236 :  236 :  236 :  243 :  249 :  256 :  262 :  269 :  275 :  282 :  289 :  295 :  302 :  309 :
Uоп: 1.85 : 1.91 : 1.91 : 1.91 : 1.93 : 1.93 : 1.91 : 1.89 : 1.87 : 1.85 : 1.85 : 1.87 : 1.87 : 1.90 : 1.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки : 6019 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -236:  -247:  -246:  -251:  -274:  -293:  -307:  -323:  -350:  -373:  -383:  -409:  -409:  -438:  -466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     304:   292:   292:   287:   257:   224:   192:   179:   153:   123:   106:    90:    90:    72:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.095: 1.095: 1.095: 1.095: 1.094: 1.094: 1.095: 1.093: 1.092: 1.090: 1.089: 1.087: 1.087: 1.084: 1.082:
Сс : 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.218: 0.218: 0.218: 0.217: 0.217: 0.217: 0.216:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:  316 :  318 :  318 :  320 :  326 :  333 :  339 :  342 :  347 :  353 :  355 :  358 :  358 :    0 :    3 :
Uоп: 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.90 : 1.94 : 1.94 : 1.94 : 1.96 : 1.98 : 2.01 : 2.02 : 2.06 : 2.06 : 2.09 : 2.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.047: 0.044: 0.044: 0.042: 0.039:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -492:  -513:  -531:  -544:  -553:
----------:------:------:------:------:
 x=      19:   -12:   -45:   -80:  -117:
----------:------:------:------:------:
Qc : 1.080: 1.078: 1.077: 1.075: 1.074:
Сс : 0.216: 0.216: 0.215: 0.215: 0.215:
Сф : 1.043: 1.043: 1.043: 1.043: 1.043:
Фоп:    6 :   10 :   13 :   16 :   19 :
Uоп: 2.17 : 2.21 : 2.24 : 2.24 : 2.23 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X=   333.0 м,   Y=   175.7 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.1050540 доли ПДКмр|
                                    |       0.2210108 мг/м3     |
```

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    236 град.
                        и скорости ветра  1.91 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   1.0425000 |  94.3 (Вклад источников  5.7%)|
|  1 | 0008 | T |     0.1100|   0.0533074 |  85.22 | 85.22 | 0.484612316  |
|  2 | 0002 | T |   0.008000|   0.0038812 |   6.20 | 91.42 | 0.485147804  |
|  3 | 0001 | T |   0.005000|   0.0023971 |   3.83 | 95.25 | 0.479424536  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    1.1020857     95.25                           |
| Суммарный вклад остальных =    0.0029683      4.75 (3 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:51
     Примесь    :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=    0.2085000 мг/м3
                                        1.0425000 долей ПДК
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -140.0 м,   Y=  -291.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    1.0915750 доли ПДКмр|
                                     |        0.2183150 мг/м3      |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    350 град.
                        и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   1.0425000 |  95.5 (Вклад источников  4.5%)|
|  1 | 6019 | П1|  0.002272|   0.0269950 |  55.01 | 55.01 |  11.8815966  |
|  2 | 0001 | T |   0.005000|   0.0085442 |  17.41 | 72.42 |   1.7088482  |
|  3 | 0002 | T |   0.008000|   0.0085355 |  17.39 | 89.81 |   1.0669416  |
|  4 | 6018 | П1| 0.00061500|   0.0050003 |  10.19 |100.00 |   8.1305370  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   444.4 м,   Y=    55.9 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    1.0963466 доли ПДКмр|
                                     |        0.2192693 мг/м3      |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    260 град.
                        и скорости ветра  1.96 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	1.0425000	95.1 (Вклад источников 4.9%)
1	0008	T	0.1100	0.0470833	87.44	87.44	0.428030044
2	0002	T	0.008000	0.0034127	6.34	93.78	0.426585227
3	0001	T	0.005000| 0.0019770	3.67	97.45	0.395407200
В сумме = 1.0949731 97.45
Суммарный вклад остальных = 0.0013735 2.55 (3 источника)
~~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -247.8 м, Y= 357.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0806298 доли ПДКмр|
| 0.2161260 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 138 град.
и скорости ветра 2.17 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	1.0425000	96.5 (Вклад источников 3.5%)
1	0008	T	0.1100| 0.0381113	99.95	99.95	0.346466213
В сумме = 1.0806113 99.95
Суммарный вклад остальных = 0.0000185 0.05 (5 источников)
~~~~~~

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 127.0 м, Y= -138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1109267 доли ПДКмр|
| 0.2221854 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 339 град.
и скорости ветра 1.62 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	1.0425000	93.8 (Вклад источников 6.2%)
1	0008	T	0.1100| 0.0684267	100.00 |100.00	0.622060537
В сумме = 1.1109266 100.00
Суммарный вклад остальных = 0.0000001 0.00 (5 источников)
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
~~~~~~

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	10.0	0.20	4.14	0.1300	85.0	-128.00	-89.00				1.0	1.00	0	0.0010000
0002	T	10.0	0.20	8.28	0.2600	250.0	-133.00	-85.00				1.0	1.00	0	0.0010000
0007	T	19.0	0.26	755.3	40.10	1658.	80.00	2.00				1.0	1.00	0	0.0011600
0008	T	15.0	0.50	10.19	2.00	145.0	75.00	-2.00				1.0	1.00	0	0.0180000
6018	П1	2.0				30.0	-148.00	-136.00	30.00	45.00	65.00	1.0	1.00	0	0.0001000
6019	П1	2.0				30.0	-177.00	-195.00	100.00	45.00	65.00	1.0	1.00	0	0.0003690

4. Расчетные параметры См,Им,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация /лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0001	0.001000	T	0.005092	0.59	36.1
2	0002	0.001000	T	0.001705	1.17	71.5
3	0007	0.001160	T	0.000009	29.56	1114.4
4	0008	0.018000	T	0.005624	1.63	163.2
5	6018	0.000100	П1	0.008929	0.50	11.4
6	6019	0.000369	П1	0.032948	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.021629 г/с

Сумма Cm по всем источникам = 0.054308 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.65 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация /лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0475000 мг/м3

0.1187500 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.65 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.04475000 мг/м3
0.1187500 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.120 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
Cc :	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Сф :	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
Фоп:	135	137	139	141	143	146	148	151	154	157	160	164	167	171	175	178
Uоп:	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Ви :	:	:	:	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки :	:	:	:	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc :	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
Cc :	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Сф :	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
Фоп:	182	186	189	193	197	200	203	206	209	212	215	217	220	222	224
Uоп:	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
Ви :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	:	:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	:	:

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.120 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  133 :  135 :  137 :  139 :  141 :  144 :  146 :  149 :  152 :  156 :  159 :  163 :  166 :  170 :  174 :  178 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  182 :  186 :  190 :  194 :  198 :  201 :  205 :  208 :  211 :  214 :  217 :  219 :  222 :  224 :  226 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  131 :  133 :  135 :  137 :  139 :  142 :  145 :  148 :  151 :  154 :  158 :  161 :  165 :  170 :  174 :  178 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  182 :  187 :  191 :  195 :  199 :  203 :  206 :  210 :  213 :  216 :  219 :  221 :  224 :  226 :  228 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=178)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :  142 :  146 :  149 :  152 :  156 :  160 :  164 :  169 :  173 :  178 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  183 :  187 :  192 :  196 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215 :  218 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :  143 :  147 :  150 :  154 :  159 :  163 :  168 :  173 :  178 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  182 :  187 :  192 :  197 :  202 :  206 :  210 :  214 :  217 :  220 :  223 :  226 :  228 :  231 :  232 :
Uоп: 2.84 : 2.87 : 2.92 : 2.98 : 3.08 : 3.22 : 3.35 : 3.61 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=182)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  124 :  125 :  127 :  130 :  132 :  135 :  138 :  141 :  144 :  148 :  152 :  157 :  162 :  167 :  171 :  177 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.70 : 2.67 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  182 :  188 :  194 :  199 :  204 :  208 :  213 :  216 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  233 :  235 :
Uоп: 2.71 : 2.72 : 2.76 : 2.85 : 2.95 : 3.07 : 3.20 : 3.37 : 3.65 : 3.97 : 7.33 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    900 : Y-строка   7  Cmax=   0.120 долей ПДК (x=     100.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  132 :  135 :  138 :  142 :  146 :  150 :  155 :  158 :  164 :  170 :  176 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.68 : 2.63 : 2.59 : 2.58 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  182 :  189 :  195 :  201 :  206 :  211 :  215 :  219 :  223 :  226 :  229 :  232 :  234 :  236 :  238 :
Uоп: 2.59 : 2.59 : 2.65 : 2.71 : 2.83 : 2.95 : 3.09 : 3.28 : 3.52 : 3.81 : 4.23 : 8.29 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    800 : Y-строка   8  Cmax=   0.121 долей ПДК (x=     100.0; напр.ветра=183)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  129 :  132 :  135 :  139 :  143 :  147 :  150 :  156 :  162 :  168 :  175 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.64 : 2.54 : 2.51 : 2.51 : 2.48 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  183 :  190 :  197 :  203 :  209 :  214 :  219 :  223 :  226 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  241 :
Uоп: 2.43 : 2.46 : 2.50 : 2.59 : 2.70 : 2.83 : 2.96 : 3.14 : 3.37 : 3.56 : 3.97 : 5.97 : 8.62 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.121 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  115 :  117 :  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :  131 :  135 :  137 :  141 :  147 :  152 :  159 :  167 :  175 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.64 : 2.61 : 2.50 : 2.51 : 2.45 : 2.37 : 2.36 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  183 :  191 :  199 :  206 :  212 :  217 :  222 :  226 :  230 :  233 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :
Uоп: 2.33 : 2.34 : 2.38 : 2.47 : 2.59 : 2.71 : 2.88 : 3.01 : 3.24 : 3.48 : 3.73 : 4.23 : 7.01 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=  0.121 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=183)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  122 :  124 :  127 :  131 :  132 :  137 :  142 :  148 :  156 :  164 :  173 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.66 : 2.51 : 2.48 : 2.43 : 2.36 : 2.31 : 2.27 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  183 :  193 :  201 :  209 :  216 :  222 :  227 :  231 :  234 :  237 :  240 :  242 :  244 :  245 :  247 :
Uоп: 2.23 : 2.21 : 2.29 : 2.36 : 2.49 : 2.64 : 2.77 : 2.92 : 3.12 : 3.33 : 3.56 : 3.96 : 4.65 : 8.60 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=   0.122 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  117 :  120 :  123 :  124 :  127 :  132 :  137 :  143 :  151 :  161 :  172 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.62 : 2.51 : 2.43 : 2.38 : 2.36 : 2.28 : 2.19 : 2.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  183 :  195 :  205 :  214 :  221 :  227 :  232 :  235 :  239 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :  250 :
Uоп: 2.11 : 2.08 : 2.15 : 2.25 : 2.39 : 2.52 : 2.69 : 2.85 : 2.99 : 3.16 : 3.39 : 3.68 : 4.15 : 7.13 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    400 : Y-строка 12  Cmax=   0.122 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=184)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  113 :  115 :  116 :  118 :  122 :  125 :  130 :  137 :  146 :  157 :  170 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.56 : 2.51 : 2.39 : 2.38 : 2.33 : 2.26 : 2.16 : 2.09 : 2.03 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  184 :  198 :  210 :  220 :  227 :  233 :  237 :  241 :  244 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  254 :
Uоп: 1.98 : 1.96 : 2.03 : 2.19 : 2.28 : 2.46 : 2.61 : 2.77 : 2.92 : 3.09 : 3.27 : 3.52 : 3.81 : 6.04 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    300 : Y-строка 13  Cmax=   0.123 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  110 :  112 :  115 :  118 :  123 :  129 :  138 :  150 :  166 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.53 : 2.43 : 2.31 : 2.31 : 2.25 : 2.16 : 2.06 : 1.96 : 1.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  185 :  203 :  218 :  228 :  235 :  240 :  244 :  247 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 1.88 : 1.86 : 1.92 : 2.07 : 2.24 : 2.37 : 2.51 : 2.68 : 2.84 : 2.98 : 3.20 : 3.36 : 3.64 : 4.17 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    200 : Y-строка 14  Cmax=   0.124 долей ПДК (x=    200.0; напр.ветра=213)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.123: 0.124: 0.124:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  106 :  108 :  110 :  113 :  118 :  126 :  139 :  160 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.70 : 2.50 : 2.34 : 2.24 : 2.21 : 2.16 : 2.09 : 1.96 : 1.86 : 1.77 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  187 :  213 :  229 :  238 :  244 :  249 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :
Uоп: 1.77 : 1.69 : 1.86 : 2.02 : 2.18 : 2.31 : 2.45 : 2.61 : 2.76 : 2.91 : 3.08 : 3.29 : 3.52 : 3.91 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    100 : Y-строка 15  Cmax=   0.125 долей ПДК (x=    200.0; напр.ветра=232)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  105 :  110 :  120 :  144 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.66 : 2.49 : 2.32 : 2.20 : 2.09 : 2.10 : 2.03 : 1.89 : 1.77 : 1.61 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.125: 0.125: 0.124: 0.123: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.049: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  194 :  232 :  245 :  252 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :
Uоп: 1.62 : 1.60 : 1.83 : 1.95 : 2.08 : 2.24 : 2.37 : 2.51 : 2.68 : 2.85 : 3.00 : 3.21 : 3.42 : 3.70 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=      0 : Y-строка 16  Cmax=   0.125 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=199)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.125: 0.122:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   90 :   90 :  199 :  234 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.86 : 2.67 : 2.51 : 2.42 : 2.18 : 1.94 : 1.53 : 1.98 : 1.87 : 0.99 : 1.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  249 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 1.23 : 1.59 : 1.71 : 1.87 : 2.02 : 2.21 : 2.33 : 2.48 : 2.64 : 2.79 : 2.95 : 3.13 : 3.33 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.127 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 76)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.123: 0.124: 0.127: 0.124: 0.124:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   84 :   84 :   83 :   81 :   80 :   76 :  292 :   37 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.92 : 2.76 : 2.59 : 2.39 : 2.25 : 2.04 : 1.83 : 1.47 : 1.23 : 0.67 : 1.62 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0001 : 0008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.001:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.124: 0.124: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
```

```
Cc : 0.049: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  346 :  308 :  293 :  286 :  282 :  280 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :
Uoп: 1.62 : 1.62 : 1.78 : 1.87 : 2.01 : 2.19 : 2.31 : 2.47 : 2.62 : 2.76 : 2.92 : 3.08 : 3.28 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 43)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.123: 0.125: 0.129: 0.124: 0.124:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.052: 0.049: 0.050:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   80 :   78 :   77 :   75 :   72 :   68 :   61 :   43 :   41 :   21 :
Uoп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.30 : 3.10 : 2.88 : 2.72 : 2.53 : 2.36 : 2.23 : 2.02 : 1.52 : 0.64 : 1.85 : 1.77 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6019 : 0008 : 0008 :
Ви :     :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002:      :      :
Ки :     :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0008 :      :      :
Ви :     :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002:      :      :
Ки :     :      :      :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  353 :  328 :  311 :  301 :  294 :  290 :  287 :  284 :  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :
Uoп: 1.77 : 1.81 : 1.89 : 1.96 : 2.05 : 2.21 : 2.33 : 2.44 : 2.62 : 2.74 : 2.85 : 3.06 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.125 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 18)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.123: 0.124: 0.125: 0.123: 0.123:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   75 :   74 :   72 :   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   18 :   30 :   14 :
Uoп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.88 : 3.30 : 3.04 : 2.85 : 2.73 : 2.50 : 2.32 : 2.09 : 1.56 : 0.82 : 1.96 : 1.91 :
```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6019 : 0008 : 0008 :
Bu : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.001: : :
Ku : : : : : : : : : : : : 6019 : 6019 : 0001 : : :
Bu : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: : :
Ku : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0002 : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп: 355 : 337 : 323 : 312 : 305 : 299 : 295 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :
Uоп: 1.90 : 1.92 : 2.00 : 2.06 : 2.15 : 2.28 : 2.36 : 2.50 : 2.63 : 2.76 : 2.88 : 3.06 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Bu : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bu : : : : : : : : : : : : : : : :
Ku : : : : : : : : : : : : : : : :
Bu : : : : : : : : : : : : : : : :
Ku : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= -400 : Y-строка 20 Cmax= 0.123 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 38)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп: 76 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 55 : 48 : 38 : 34 : 24 : 11 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 4.05 : 3.56 : 3.26 : 3.00 : 2.92 : 2.65 : 2.46 : 2.23 : 1.51 : 2.02 : 2.09 : 2.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bu : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: : : :
Ku : : : : : : : : : : : : 6019 : 6019 : : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп: 356 : 343 : 330 : 321 : 313 : 307 : 302 : 298 : 295 : 292 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 :
Uоп: 2.04 : 2.07 : 2.11 : 2.20 : 2.25 : 2.36 : 2.42 : 2.55 : 2.66 : 2.77 : 2.85 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Bu : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bu : : : : : : : : : : : : : : : :
Ku : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= -500 : Y-строка 21 Cmax= 0.122 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.121: 0.122: 0.122:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   63 :   60 :   57 :   53 :   48 :   41 :   33 :   28 :   19 :    9 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.89 : 3.80 : 3.56 : 3.23 : 2.96 : 2.78 : 2.50 : 2.20 : 1.84 : 2.09 : 2.21 : 2.19 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  357 :  346 :  336 :  327 :  319 :  313 :  308 :  304 :  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :  288 :
Uоп: 2.19 : 2.21 : 2.23 : 2.29 : 2.34 : 2.39 : 2.50 : 2.62 : 2.69 : 2.79 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.121 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   70 :   68 :   67 :   65 :   63 :   61 :   58 :   55 :   52 :   47 :   42 :   36 :   30 :   23 :   16 :    7 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.78 : 3.74 : 3.37 : 3.06 : 2.78 : 2.53 : 2.21 : 2.13 : 2.11 : 2.27 : 2.30 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  357 :  348 :  339 :  331 :  324 :  318 :  313 :  309 :  305 :  301 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :
Uоп: 2.28 : 2.32 : 2.34 : 2.36 : 2.43 : 2.49 : 2.58 : 2.68 : 2.77 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.121 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=358)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   66 :   65 :   63 :   61 :   59 :   57 :   54 :   51 :   47 :   43 :   38 :   32 :   26 :   20 :   13 :    6 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.70 : 4.05 : 3.52 : 3.13 : 2.83 : 2.56 : 2.35 : 2.21 : 2.23 : 2.33 : 2.36 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  358 :  350 :  342 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :
Uоп: 2.41 : 2.43 : 2.45 : 2.53 : 2.52 : 2.56 : 2.64 : 2.73 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.121 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   63 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   50 :   47 :   43 :   39 :   34 :   29 :   23 :   18 :   11 :    5 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.60 : 3.77 : 3.15 : 2.95 : 2.65 : 2.45 : 2.35 : 2.36 : 2.36 : 2.46 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  358 :  351 :  344 :  337 :  331 :  326 :  321 :  316 :  312 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :
Uоп: 2.50 : 2.51 : 2.56 : 2.56 : 2.59 : 2.68 : 2.72 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  4)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   60 :   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :   46 :   43 :   40 :   35 :   31 :   26 :   20 :   14 :   10 :    4 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 3.25 : 2.92 : 2.73 : 2.58 : 0.51 : 0.51 : 2.47 : 2.54 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  358 :  351 :  345 :  339 :  334 :  327 :  323 :  319 :  316 :  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :
Uоп: 2.58 : 2.56 : 2.62 : 2.64 : 2.71 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=   7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   46 :   44 :   40 :   37 :   32 :   28 :   23 :   18 :   13 :    7 :    1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  355 :  350 :  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :  322 :  319 :  316 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=   1)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   44 :   41 :   37 :   34 :   30 :   26 :   21 :   17 :   12 :    6 :    1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  356 :  351 :  346 :  341 :  336 :  332 :  328 :  325 :  321 :  318 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   52 :   51 :   48 :   46 :   44 :   41 :   38 :   35 :   32 :   28 :   24 :   20 :   15 :   11 :    6 :    1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :       : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  356 :  352 :  347 :  343 :  338 :  334 :  331 :  327 :  324 :  321 :  318 :  316 :  313 :  311 :  309 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  1)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   50 :   48 :   46 :   44 :   41 :   39 :   36 :   33 :   30 :   26 :   22 :   18 :   14 :   10 :    5 :    1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи :       :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       :      : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  357 :  352 :  348 :  344 :  340 :  336 :  333 :  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  316 :  313 :  311 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   48 :   46 :   44 :   42 :   39 :   37 :   34 :   31 :   28 :   25 :   21 :   17 :   13 :    9 :    5 :    1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи :       :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       :      : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  357 :  353 :  349 :  345 :  341 :  338 :  334 :  331 :  328 :  325 :  323 :  320 :  318 :  316 :  313 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   1)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   46 :   44 :   42 :   40 :   37 :   35 :   32 :   29 :   26 :   23 :   20 :   16 :   13 :    9 :    5 :    1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  357 :  354 :  350 :  346 :  343 :  339 :  336 :  333 :  330 :  327 :  324 :  322 :  320 :  318 :  315 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -200.0 м,  Y=  -200.0 м

                                  _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1290682 доли ПДКмр|
                                     |        0.0516273 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     43 град.
                       и скорости ветра  0.64 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс   |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.1187500 |  92.0 (Вклад источников  8.0%)|
|  1 | 6019 | П1| 0.00036900|   0.0047692 |  46.22 | 46.22 |  12.9247284  |
|  2 | 0008 | T |     0.0180|   0.0018284 |  17.72 | 63.94 | 0.101575434  |
|  3 | 0001 | T |   0.001000|   0.0017993 |  17.44 | 81.38 |  1.7992921   |
|  4 | 6018 | П1| 0.00010000|   0.0012397 |  12.01 | 93.39 |  12.3965216  |
|  5 | 0002 | T |   0.001000|   0.0006816 |   6.61 |100.00 | 0.681645036  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =    0.1290682    100.00                      |
| Суммарный вклад остальных =    0.0000000      0.00 (1 источник)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:51
     Примесь    :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
```

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~~

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.04750000 мг/м3

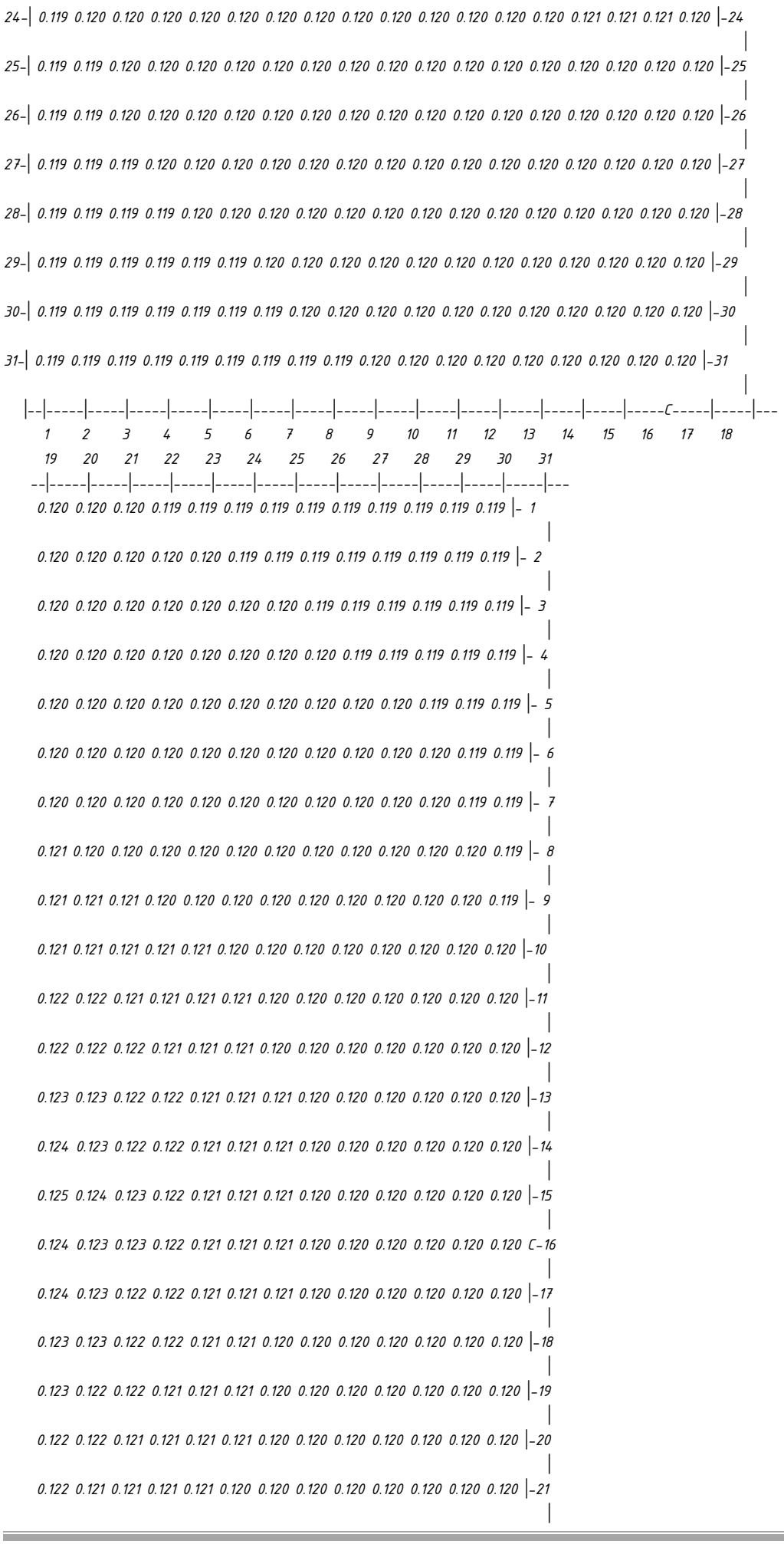
0.1187500 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-| 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |- 1
                                                                                                               |
2-| 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |- 2
                                                                                                               |
3-| 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |- 3
                                                                                                               |
4-| 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |- 4
                                                                                                               |
5-| 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |- 5
                                                                                                               |
6-| 0.119 0.119 0.119 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |- 6
                                                                                                               |
7-| 0.119 0.119 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |- 7
                                                                                                               |
8-| 0.119 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 |- 8
                                                                                                               |
9-| 0.119 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 |- 9
                                                                                                               |
10-| 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 |-10
                                                                                                               |
11-| 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.122 |-11
                                                                                                               |
12-| 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 |-12
                                                                                                               |
13-| 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 0.121 0.122 0.122 0.123 0.123 0.123 0.123 |-13
                                                                                                               |
14-| 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 0.122 0.122 0.123 0.124 0.124 0.124 0.124 |-14
                                                                                                               |
15-| 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 0.122 0.123 0.123 0.124 0.124 0.124 0.125 |-15
                                                                                                               |
16-C 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 0.122 0.122 0.123 0.123 0.125 0.122 0.121 0.125 C-16
                                                                                                               |
17-| 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 0.122 0.123 0.124 0.127 0.124 0.124 0.123 0.124 |-17
                                                                                                               |
18-| 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.122 0.122 0.123 0.125 0.129 0.124 0.124 0.124 0.124 |-18
                                                                                                               |
19-| 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 0.122 0.123 0.124 0.125 0.123 0.123 0.123 0.123 |-19
                                                                                                               |
20-| 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 0.122 0.122 0.123 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 |-20
                                                                                                               |
21-| 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 0.122 0.122 0.121 0.122 0.122 0.122 0.122 |-21
                                                                                                               |
22-| 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 |-22
                                                                                                               |
23-| 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 |-23
                                                                                                               |
```
~~~~~~


24-| 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.121 0.121 0.121 0.120 |-24
25-| 0.119 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |-25
26-| 0.119 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |-26
27-| 0.119 0.119 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |-27
28-| 0.119 0.119 0.119 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |-28
29-| 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |-29
30-| 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |-30
31-| 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |-31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.120 0.120 0.120 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 |- 1
0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 |- 2
0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 |- 3
0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 |- 4
0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.119 0.119 0.119 |- 5
0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.119 0.119 |- 6
0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.119 0.119 |- 7
0.121 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.119 |- 8
0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.119 |- 9
0.121 0.121 0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |-10
0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |-11
0.122 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |-12
0.123 0.123 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |-13
0.124 0.123 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |-14
0.125 0.124 0.123 0.122 0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |-15
0.124 0.123 0.123 0.122 0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |-16
0.124 0.123 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |-17
0.123 0.123 0.122 0.122 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |-18
0.123 0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |-19
0.122 0.122 0.121 0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |-20
0.122 0.121 0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |-21

```
 0.121 0.121 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 |-22
                                                                               |
 0.121 0.121 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.119 |-23
                                                                               |
 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.119 |-24
                                                                               |
 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.119 0.119 |-25
                                                                               |
 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.119 0.119 0.119 |-26
                                                                               |
 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.119 0.119 0.119 |-27
                                                                               |
 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.119 0.119 0.119 0.119 |-28
                                                                               |
 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 |-29
                                                                               |
 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 |-30
                                                                               |
 0.120 0.120 0.120 0.120 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 0.119 |-31
                                                                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

```
     В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.1290682 долей ПДКмр  (0.11875 постоянный фон)
                                         =  0.0516273 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -200.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 18)       Yм =  -200.0 м
 При опасном направлении ветра  :        43 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.64 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город       :018 МС-Костанай.
     Объект      :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)        Расчет проводился 19.02.2025 16:51
     Примесь    :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 284
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0475000 мг/м3
                                           0.1187500 долей ПДК
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

             _______________Расшифровка__обозначений________________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
            | Сф - фоновая концентрация    [ доли  ПДК ]  |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви     |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=       1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:    4 :    1 :    1 :    1 :    1 :    1 :    0 :    1 :    6 :    7 :    4 :    5 :    5 :    6 :    7 :
Uоп: 2.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.48 : 2.43 : 2.39 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:    6 :   10 :  358 :  355 :  356 :  356 :  356 :  357 :  357 :  356 :  356 :  350 :  351 :  351 :  352 :
Uоп: 0.50 : 2.58 : 2.58 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.58 : 2.58 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  353 :  349 :  352 :  347 :  345 :  346 :  347 :  348 :  349 :  349 :  342 :  341 :  342 :  344 :  345 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  345 :  339 :  338 :  340 :  341 :  337 :  337 :  341 :  336 :  338 :  335 :  338 :  334 :  333 :  334 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  335 :  332 :  331 :  332 :  330 :  329 :   11 :   14 :   17 :    7 :   21 :    9 :   10 :   11 :   12 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.36 : 2.36 : 2.24 : 0.50 : 2.23 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.120: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   11 :   14 :   18 :   20 :   11 :   28 :   29 :   13 :   14 :   15 :   18 :   16 :   20 :   23 :   26 :
Uоп: 0.50 : 0.52 : 2.36 : 2.21 : 0.50 : 2.14 : 2.01 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 2.31 : 2.20 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.120: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   30 :   15 :   35 :   17 :   18 :   20 :   23 :   21 :   26 :   29 :   32 :   36 :   43 :   44 :   18 :
Uоп: 2.12 : 0.50 : 2.06 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.58 : 2.44 : 2.34 : 2.21 : 2.29 : 2.31 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.120: 0.121: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.048: 0.049: 0.048: 0.049: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   21 :   22 :   24 :   28 :   26 :   31 :   34 :   38 :   48 :   42 :   53 :   21 :   58 :   24 :   26 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.71 : 2.65 : 2.55 : 2.51 : 2.50 : 2.51 : 0.50 : 2.59 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120:
```

```
Cc : 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   61 :   28 :   32 :   30 :   36 :   39 :   43 :   53 :   48 :   60 :   24 :   68 :   28 :   30 :   32 :
Uоп: 2.61 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.95 : 2.92 : 2.83 : 2.81 : 2.78 : 2.65 : 0.50 : 2.67 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.119: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   37 :   34 :   40 :   43 :   47 :   57 :   52 :   63 :   70 :   27 :   74 :   31 :   33 :   35 :   40 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 3.24 : 3.15 : 3.13 : 2.96 : 3.08 : 2.92 : 2.75 : 0.50 : 2.92 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.119: 0.121: 0.121: 0.120: 0.119: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   37 :   43 :   47 :   51 :   61 :   55 :   66 :   72 :   30 :   79 :   79 :   79 :   34 :   36 :   38 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 3.78 : 3.52 : 3.21 : 3.36 : 3.01 : 2.86 : 0.50 : 2.78 : 2.78 : 2.85 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   44 :   41 :   47 :   50 :   54 :   63 :   59 :   69 :   74 :   83 :   33 :   80 :   86 :   86 :   37 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 9.00 : 7.63 : 3.99 : 3.52 : 3.71 : 3.23 : 3.06 : 2.87 : 0.50 : 3.01 : 2.90 : 2.93 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
```

```
Фоп:    39 :    41 :    46 :    44 :    87 :    50 :    53 :    57 :    66 :    61 :    70 :    76 :    35 :    81 :    91 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.93 : 9.00 : 9.00 : 8.66 : 3.75 : 5.83 : 3.56 : 3.29 : 9.00 : 3.56 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=     -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:    87 :    39 :    41 :    44 :    49 :    46 :    52 :    56 :    59 :    68 :    63 :    72 :    77 :    92 :    38 :
Uоп: 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.40 : 9.00 : 4.10 : 3.88 : 0.50 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=      36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:    94 :    82 :    87 :    42 :    44 :    46 :    52 :    49 :    55 :    58 :    61 :    69 :    65 :    74 :    78 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:    40 :    92 :    96 :    83 :    87 :    93 :    44 :    46 :    48 :    54 :    51 :    57 :    60 :    63 :    71 :
Uоп: 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:    67 :    75 :    79 :    42 :    92 :    90 :    83 :    87 :    46 :    48 :    51 :    87 :    56 :    53 :    59 :
Uоп: 9.00 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 :       : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :       : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:    62 :    44 :    65 :    72 :    68 :    76 :    80 :    85 :    84 :    48 :    48 :    46 :    50 :    50 :    52 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001:       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :      :      :      :      :      :
Ки : 0008 :       : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :       :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:    52 :    58 :    57 :    55 :    55 :    60 :    60 :    80 :    77 :    73 :    70 :    66 :    63 :    63 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :       : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА  v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -516.0 м,   Y=  -434.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1215799 доли ПДКмр|
                                     |        0.0486320 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном   направлении    53 град.
                       и скорости ветра   2.51 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс    |    Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.1187500 |  97.7 (Вклад источников  2.3%)|
|  1 | 0008 | Т |     0.0180|   0.0019343 |  68.35 | 68.35 | 0.107459553  |
|  2 | 6019 | П1| 0.00036900|   0.0003357 |  11.86 | 80.21 | 0.909785867  |
|  3 | 0001 | Т |   0.001000|   0.0002473 |   8.74 | 88.95 | 0.247315839  |
|  4 | 0002 | Т |   0.001000|   0.0002378 |   8.40 | 97.36 | 0.237774163  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.1215051   97.36                             |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000748    2.64 (2 источника)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 80
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.04750000 мг/м3
0.1187500 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	-553:	-557:	-556:	-551:	-541:	-526:	-499:	-499:	-487:	-465:	-440:	-412:	-380:	-347:	-311:
x=	-117:	-155:	-192:	-230:	-266:	-301:	-355:	-355:	-378:	-409:	-437:	-461:	-482:	-499:	-512:
Qc :	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:
Cc :	0.049:	0.049:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Сф :	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:
Фоп:	19 :	22 :	25 :	27 :	30 :	32 :	38 :	38 :	40 :	44 :	48 :	51 :	55 :	59 :	62 :
Uоп:	2.24 :	2.19 :	2.17 :	2.01 :	1.96 :	1.88 :	2.03 :	2.03 :	2.09 :	2.23 :	2.34 :	2.38 :	2.41 :	2.40 :	2.36 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6019 :	:	:	:	:

y=	-274:	-237:	-199:	-162:	-126:	-91:	-7:	78:	162:	162:	167:	199:	228:	254:	276:
x=	-519:	-523:	-521:	-515:	-504:	-489:	-445:	-401:	-357:	-356:	-354:	-334:	-310:	-283:	-252:
Qc :	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:
Cc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Сф :	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:
Фоп:	66 :	69 :	73 :	76 :	80 :	83 :	92 :	100 :	111 :	111 :	112 :	116 :	121 :	126 :	130 :
Uоп:	2.33 :	2.33 :	2.26 :	2.21 :	2.11 :	2.03 :	1.85 :	2.06 :	2.12 :	2.12 :	2.12 :	2.13 :	2.12 :	2.10 :	2.10 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :

y=	310:	344:	343:	354:	370:	382:	389:	391:	389:	381:	370:	353:	333:	309:	281:
x=	-200:	-147:	-147:	-129:	-95:	-59:	-22:	16:	53:	90:	126:	160:	192:	221:	247:
Qc :	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:

```
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Cф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   139 :   147 :   147 :   150 :   155 :   161 :   166 :   172 :   177 :   183 :   188 :   194 :   200 :   206 :   212 :
Uоп: 2.07 : 2.06 : 2.06 : 2.06 : 2.06 : 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.00 : 1.96 : 1.95 : 1.90 : 1.89 : 1.85 : 1.84 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      229:   176:   176:   174:   143:   110:    74:    38:     0:   -37:   -75:  -111:  -146:  -179:  -209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      290:   333:   333:   335:   357:   374:   388:   397:   401:   400:   395:   385:   371:   352:   330:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123:
Cc : 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Cф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   224 :   236 :   236 :   236 :   243 :   249 :   256 :   262 :   269 :   275 :   282 :   289 :   296 :   302 :   309 :
Uоп: 1.86 : 1.91 : 1.91 : 1.91 : 1.93 : 1.91 : 1.91 : 1.89 : 1.87 : 1.85 : 1.86 : 1.90 : 1.89 : 1.90 : 1.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     -236:  -247:  -246:  -251:  -274:  -293:  -307:  -323:  -350:  -373:  -383:  -409:  -409:  -438:  -466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      304:   292:   292:   287:   257:   224:   192:   179:   153:   123:   106:    90:    90:    72:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Cф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:   316 :   318 :   318 :   320 :   326 :   333 :   339 :   342 :   347 :   353 :   355 :   358 :   358 :     0 :     3 :
Uоп: 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.90 : 1.94 : 1.94 : 1.94 : 1.96 : 1.98 : 2.01 : 2.02 : 2.06 : 2.06 : 2.09 : 2.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     -492:  -513:  -531:  -544:  -553:
----------:------:------:------:------:
 x=       19:   -12:   -45:   -80:  -117:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Cф : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:     6 :    10 :    13 :    16 :    19 :
Uоп: 2.17 : 2.21 : 2.24 : 2.25 : 2.24 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=    333.0 м,   Y=    175.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1238349 доли ПДКмр|
                                     |        0.0495340 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном   направлении    236 град.
                       и скорости ветра   1.91 м/с
```

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.1187500	95.9 (Вклад источников 4.1%)			
1	0008	T	0.0180	0.0043615	85.77	85.77	0.242306188
2	0002	T	0.001000	0.0002426	4.77	90.54	0.242573902
3	0001	T	0.001000	0.0002397	4.71	95.26	0.239712268
	В сумме =		0.1235938	95.26			
Суммарный вклад остальных =			0.0002411	4.74 (3 источника)			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0475000 мг/м3

0.1187500 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -140.0 м, Y= -291.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1227366 доли ПДКмр | 0.0490946 мг/м3

Достигается при опасном направлении 350 град.

и скорости ветра 0.67 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.1187500	96.8 (Вклад источников 3.2%)			
1	6019	П1	0.00036900	0.0021942	55.04	55.04	5.9462337
2	0001	T	0.001000	0.0008546	21.44	76.48	0.854620159
3	0002	T	0.001000	0.0005325	13.36	89.83	0.532480121
4	6018	П1	0.00010000	0.0004053	10.17	100.00	4.0532393
	Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)						

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1231249 доли ПДКмр | 0.0492499 мг/м3

Достигается при опасном направлении 260 град.

и скорости ветра 1.96 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.1187500	96.4 (Вклад источников 3.6%)			

```
|  1 | 0008 | T |    0.0180|   0.0038523 |  88.05 | 88.05 | 0.214015037  |
|  2 | 0002 | T |   0.001000|   0.0002133 |   4.88 | 92.93 | 0.213292614  |
|  3 | 0001 | T |   0.001000|   0.0001977 |   4.52 | 97.45 | 0.197703600  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.1230133    97.45                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0001116     2.55 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -247.8 м,   Y=   357.6 м

                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1218704 доли ПДКмр|
                                     |       0.0487481 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   138 град.
                      и скорости ветра  2.11 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.1187500 |  97.4 (Вклад источников  2.6%)|
|  1 | 0008 | T |    0.0180|   0.0031166 |  99.88 | 99.88 | 0.173143119  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.1218666    99.88                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000038     0.12 (5 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   127.0 м,   Y=  -138.0 м

                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1243486 доли ПДКмр|
                                     |       0.0497394 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   339 град.
                      и скорости ветра  1.62 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.1187500 |  95.5 (Вклад источников  4.5%)|
|  1 | 0008 | T |    0.0180|   0.0055985 | 100.00 |100.00 | 0.311030298  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.1243485   100.00                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000000     0.00 (5 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:51
     Примесь    :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____________________________________________________________________________________________________
_____________________
 Код  |Тип| H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
```

0007 T 19.0 0.26 755.3 40.10 1658. 80.00 2.00 3.0 1.00 0 0.0059600
6019 П1 2.0 30.0 -177.00 -195.00 100.00 45.00 65.00 3.0 1.00 0 0.0001170

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0007	0.005960	T	0.000381	29.56	557.2
2	6019	0.000117	П1	0.083577	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.006077 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.083958 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.63 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.63 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

_____Расшифровка__обозначений_____

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 600.0; напр.ветра=200)

x= -1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 600.0; напр.ветра=201)

x= -1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 700.0; напр.ветра=206)

x= -1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    700.0; напр.ветра=208)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    800.0; напр.ветра=214)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    900.0; напр.ветра=220)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    900 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    900.0; напр.ветра=223)
----------
:----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=    100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=    800 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    900.0; напр.ветра=226)
----------
:----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=    100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    900.0; напр.ветра=230)
----------
:----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=    100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=    900.0; напр.ветра=234)
----------
:----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=238)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 12 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=246)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 13 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=176)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=175)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     0 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=201)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=218)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -200 : Y-строка 18 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 52)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.006: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -300 : Y-строка 19 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 13)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -400 : Y-строка 20 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 6)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -500 : Y-строка 21 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 4)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -600 : Y-строка 22 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 3)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -700 : Y-строка 23 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -600.0; напр.ветра= 42)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -800 : Y-строка 24 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -700.0; напр.ветра= 43)
~~~~~~

```
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
------------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------
 y= -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -700.0; напр.ветра= 39)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
------------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -800.0; напр.ветра= 40)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
------------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -700.0; напр.ветра= 34)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -800.0; напр.ветра= 35)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -800.0; напр.ветра= 33)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -800.0; напр.ветра= 31)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -1500 : Y-строка 31 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -800.0; напр.ветра= 30)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -200.0 м,   Y= -200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0055240 доли ПДКмр|
| 0.0008286 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном   направлении   52 град.
и скорости ветра   0.53 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]-			---- b=C/M ---
1	6019	П1	0.00011700	0.0055231	99.98	99.98	47.2055550
			В сумме =	0.0055231	99.98		
	Суммарный вклад остальных =			0.0000009	0.02 (1 источник)		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :018 МС-Костанай.
Объект   :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

_______Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_______
| Координаты центра : X=   0 м;   Y=   0 |
| Длина и ширина   : L=   3000 м; B=   3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=   100 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
~~~~~~

1-| . . . . . |- 1

2-| . . . . . |- 2

3-| . . . . . |- 3

4-| . . . . . |- 4

5-| . . . . . |- 5

6-| . . . . . |- 6

7-| . . . . . |- 7

8-| . . . . . |- 8

9-| . . . . . |- 9

10-| . . . . . |-10

11-| . . . . . |-11

12-| . . . . . |-12

13-| . . . . . |-13

14-| . . . . . |-14

15-| . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.000 . . |-15

16-С . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . С-16

17-| . . . . . 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 . |-17

18-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.006 0.002 0.001 0.001 . |-18

19-| . . . . . 0.000 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 . |-19

20-| . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |-20

21-| . . . . . 0.001 0.001 0.001 . . . |-21

22-| . . . . . |-22

23-| . . . . . |-23

24-| . . . . . |-24

25-| . . . . . |-25

26-| . . . . . |-26

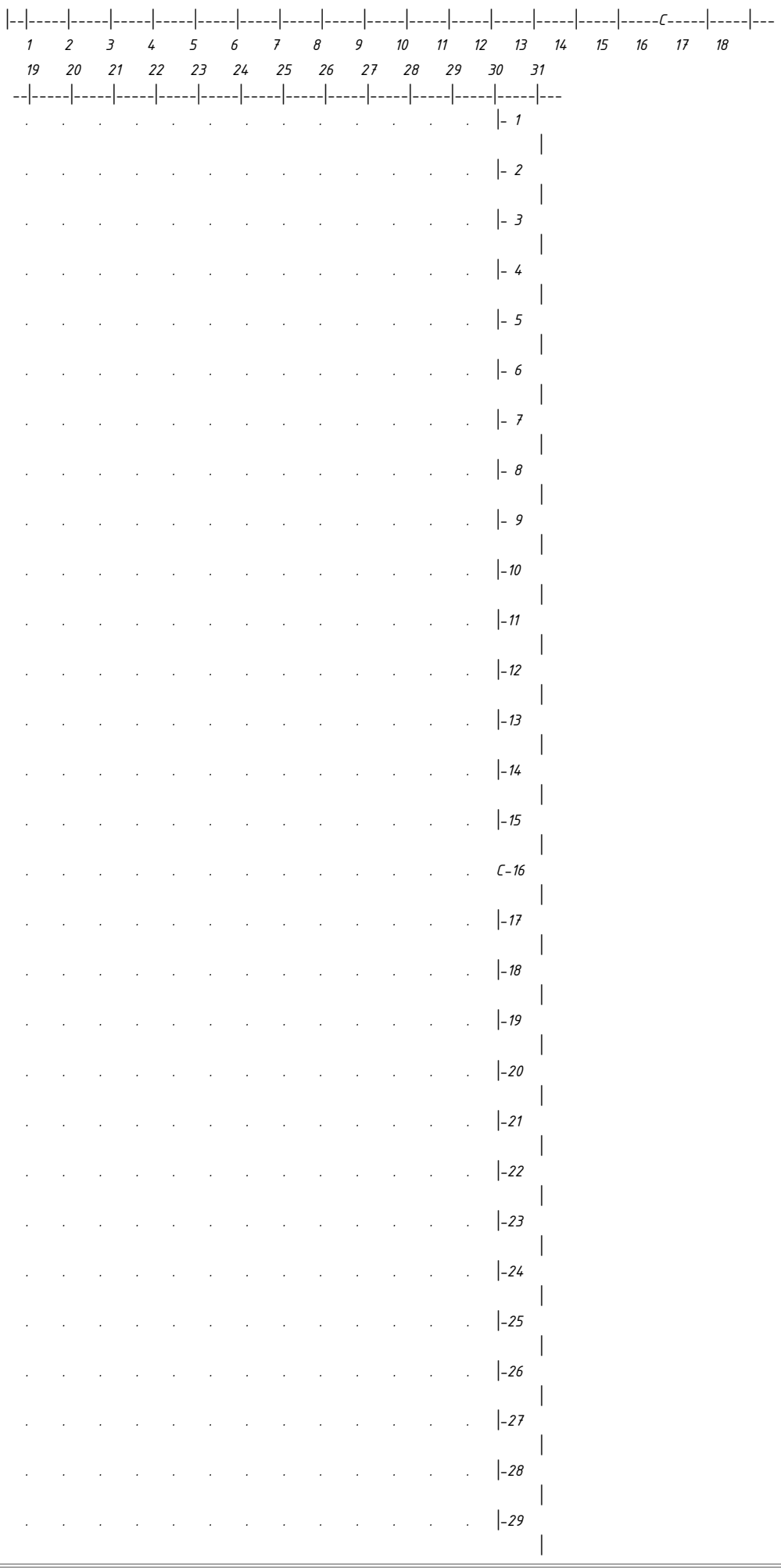
27-| . . . . . |-27

28-| . . . . . |-28

29-| . . . . . |-29

30-| . . . . . |-30

31-| . . . . . |-31


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29

```
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-30
                                                                    |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-31
                                                                    |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.0055240 долей ПДКмр
= 0.0008286 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -200.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 18) Ум = -200.0 м
При опасном направлении ветра : 52 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-846:	-797:	-787:	-1493:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	1:	2:	2:	3:	4:	5:	35:	46:	-21:	-34:	-65:	-95:	-96:	-97:	-98:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1097:	-897:	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-897:	-905:	-1493:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:
x=	-98:	-99:	101:	102:	102:	103:	104:	105:	115:	127:	134:	202:	202:	203:	204:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1397:	-964:	-1493:	-997:	-1023:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-1082:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=   -597:  -397:  -297: -1496:      3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -436.0 м,   Y=  -493.0 м

                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0004053 доли ПДКмр|
                                     |        0.0000608 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     42 град.
                       и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс   |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6019 | П1| 0.00011700|    0.0003357 |  82.83 | 82.83 |    2.8691809  |
|  2 | 0007 | T |    0.005960|    0.0000696 |  17.17 |100.00 | 0.011676579  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:51
     Примесь    :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 80
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
```

```
______________Расшифровка__обозначений_______________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
| Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]    |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
| Ки - код источника для верхней строки Ви     |
|~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -553:  -557:  -556:  -551:  -541:  -526:  -499:  -499:  -487:  -465:  -440:  -412:  -380:  -347:  -311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -117:  -155:  -192:  -230:  -266:  -301:  -355:  -355:  -378:  -409:  -437:  -461:  -482:  -499:  -512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -274:  -237:  -199:  -162:  -126:   -91:    -7:    78:   162:   162:   167:   199:   228:   254:   276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -519:  -523:  -521:  -515:  -504:  -489:  -445:  -401:  -357:  -356:  -354:  -334:  -310:  -283:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    310:   344:   343:   354:   370:   382:   389:   391:   389:   381:   370:   353:   333:   309:   281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -200:  -147:  -147:  -129:   -95:   -59:   -22:    16:    53:    90:   126:   160:   192:   221:   247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    229:   176:   176:   174:   143:   110:    74:    38:     0:   -37:   -75:  -111:  -146:  -179:  -209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    290:   333:   333:   335:   357:   374:   388:   397:   401:   400:   395:   385:   371:   352:   330:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -236:  -247:  -246:  -251:  -274:  -293:  -307:  -323:  -350:  -373:  -383:  -409:  -409:  -438:  -466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   292:   292:   287:   257:   224:   192:   179:   153:   123:   106:    90:    90:    72:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -492:  -513:  -531:  -544:  -553:
----------:------:------:------:------:
 x=     19:   -12:   -45:   -80:  -117:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -436.8 м, Y= -440.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005115 доли ПДКмр|
| 0.0000767 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 47 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6019	П1	0.00011700	0.0004325	84.55	84.55	3.6963367
2	0007	T	0.005960	0.0000790	15.45	100.00	0.013258752

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -140.0 м, Y= -291.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0015559 доли ПДКмр|
| 0.0002334 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 331 град.
и скорости ветра 2.34 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6019	П1	0.00011700	0.0015559	100.00	100.00	13.2984991

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001147 доли ПДКмр|
| 0.0000172 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 248 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
~~~~~~

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6019	П1	0.00011700	0.0001127	98.29	98.29	0.963397443

В сумме = 0.0001127 98.29

Суммарный вклад остальных = 0.0000020 1.71 (1 источник)

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -247.8 м, Y= 357.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001597 доли ПДКмр | 0.0000240 мг/м3

Достигается при опасном направлении 173 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6019	П1	0.00011700	0.0001597	100.00	100.00	1.3647795

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 127.0 м, Y= -138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005521 доли ПДКмр | 0.0000828 мг/м3

Достигается при опасном направлении 260 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6019	П1	0.00011700	0.0005521	100.00	100.00	4.7185435

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0001	T	10.0	0.20	4.14	0.1300	85.0	-128.00	-89.00				1.0	1.00	0	0.0000050
0002	T	10.0	0.20	8.28	0.2600	250.0	-133.00	-85.00				1.0	1.00	0	0.0000080
0008	T	15.0	0.50	10.19	2.00	145.0	75.00	-2.00				1.0	1.00	0	0.0001100
6018	П1	2.0			30.0		-148.00	-136.00	30.00	45.00	65.00	1.0	1.00	0	0.0002920

6019 П1 2.0 30.0 -177.00 -195.00 100.00 45.00 65.00 1.0 1.00 0 0.0003180

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0001	0.00000500	T	0.000020	0.59	36.1
2	0002	0.00000800	T	0.000011	1.17	71.5
3	0008	0.000110	T	0.000027	1.63	163.2
4	6018	0.000292	П1	0.020858	0.50	11.4
5	6019	0.000318	П1	0.022716	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.000733 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.043633 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0235000 мг/м3
0.0470000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0235000 мг/м3
0.0470000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=182)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Cc :	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Сф :	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc :	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Cc :	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Сф :	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=182)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Cc :	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Сф :	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc :	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Cc :	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Сф :	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047

```
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=182)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=178)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=178)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=183)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    900 : Y-строка   7  Cmax=   0.047 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    800 : Y-строка   8  Cmax=   0.047 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    700 : Y-строка   9  Cmax=   0.047 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=184)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   600 : Y-строка 10  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=186)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=189)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   100 : Y-строка 15  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=193)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=     0 : Y-строка 16  Cmax=   0.049 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=200)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=   0.053 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=228)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.052: 0.053: 0.049:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    93 :    93 :    93 :    94 :    94 :    94 :    95 :    96 :    97 :    98 :    99 :   100 :   111 :   129 :   228 :   252 :
Uоп:       :       :       :       :       :       :       :       : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.76 : 0.64 : 0.67 : 1.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 0.001: 0.001: 0.005: 0.005: 0.001:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
```

```
Сс : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   259 :   261 :   263 :   264 :   265 :   265 :   266 :   267 :   267 :   267 :   267 :   267 :   268 :   268 :   268 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 6018 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви :      :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки :      :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________

 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 42)
----------
:______________________________________________________________________________________________________________________________
____________

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.053: 0.051: 0.049:
Сс : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.027: 0.026: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    89 :    88 :    88 :    88 :    88 :    88 :    87 :    87 :    86 :    85 :    83 :    78 :    79 :    42 :   319 :   286 :
Uоп:      :       :       :       :       :       :       :       :       : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.68 : 0.59 : 0.69 : 0.78 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви :      :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.001:
Ки :      :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 6018 : 6019 : 6019 : 6018 : 6018 :
Ви :      :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 0.001: 0.003: 0.001: 0.001:
Ки :      :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________________
___________

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Сс : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   282 :   278 :   275 :   274 :   273 :   273 :   272 :   272 :   272 :   272 :   272 :   272 :   272 :   271 :   271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.001: 0.000:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 6018 : 6018 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви :      :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки :      :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________

 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 13)
----------
:______________________________________________________________________________________________________________________________
____________

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.049: 0.048:
Сс : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________________
___________

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Сс : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
```

Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~

y= -400 : Y-строка 20 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 9)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~

y= -500 : Y-строка 21 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 6)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~

y= -600 : Y-строка 22 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 5)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~
~~~~~~

```
y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  4)
----------
:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  3)
----------
:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  3)
----------
:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  2)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  2)
```

```
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  2)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  2)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -200.0 м,   Y=  -200.0 м
```

```
                                    _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0532331 доли ПДКмр|
                                     |        0.0266165 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     42 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.0470000 |  88.3 (Вклад источников 11.7%)|
|  1 | 6019 | П1| 0.00031800|   0.0033357 |  53.52 | 53.52 |  10.4896793  |
|  2 | 6018 | П1| 0.00029200|   0.0028775 |  46.16 | 99.68 |   9.8543167  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0532132    99.68                           |
| Суммарный вклад остальных =    0.0000199     0.32 (3 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:51
     Примесь    :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


       _______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
      |  Координаты центра  : X=         0 м;  Y=         0 |
      |  Длина и ширина     : L=    3000 м;  B=    3000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=    0.0235000 мг/м3
                                            0.0470000 долей ПДК
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |- 5
                                                                                                                |
 6-| 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-10
```

11- 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 -11
12- 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 -12
13- 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.047 -13
14- 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 -14
15- 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 -15
16-C 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.048 0.049 0.049 0.048 0.048 0.048 C-16
17- 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.049 0.052 0.053 0.049 0.048 0.048 -17
18- 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.049 0.053 0.051 0.049 0.048 0.048 -18
19- 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.049 0.050 0.049 0.048 0.048 0.048 -19
20- 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 -20
21- 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.047 -21
22- 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 -22
23- 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.048 0.047 0.047 0.047 0.047 -23
24- 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 -24
25- 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 -25
26- 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 -26
27- 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 -27
28- 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 -28
29- 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 -29
30- 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 -30
31- 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 - 1
0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 - 2
0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 - 3
0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 - 4
0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 - 5
0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 - 6
0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 - 7
0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 - 8

```
                                                                   |
  0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |- 9
                                                                   |
  0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-10
                                                                   |
  0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-11
                                                                   |
  0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-12
                                                                   |
  0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-13
                                                                   |
  0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-14
                                                                   |
  0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-15
                                                                   |
  0.048 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 C-16
                                                                   |
  0.048 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-17
                                                                   |
  0.048 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-18
                                                                   |
  0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-19
                                                                   |
  0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-20
                                                                   |
  0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-21
                                                                   |
  0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-22
                                                                   |
  0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-23
                                                                   |
  0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-24
                                                                   |
  0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-25
                                                                   |
  0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-26
                                                                   |
  0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-27
                                                                   |
  0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-28
                                                                   |
  0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-29
                                                                   |
  0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-30
                                                                   |
  0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 |-31
                                                                   |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

```
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0532331 долей ПДКмр  (0.04700 постоянный фон)
                                      =  0.0266165 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -200.0 м
     ( Х-столбец 14, Y-строка 18)       Yм =  -200.0 м
 При опасном направлении ветра  :        42 град.
  и "опасной" скорости ветра     :  0.59 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация /Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0235000 мг/м3
0.0470000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-846:	-797:	-787:	-1493:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	1:	2:	2:	3:	4:	5:	35:	46:	-21:	-34:	-65:	-95:	-96:	-97:	-98:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Сф :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:

y=	-1097:	-897:	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-897:	-905:	-1493:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:
x=	-98:	-99:	101:	102:	102:	103:	104:	105:	115:	127:	134:	202:	202:	203:	204:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Сф :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:

y=	-1397:	-964:	-1493:	-997:	-1023:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-1082:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:
x=	205:	207:	234:	252:	287:	302:	303:	304:	305:	333:	368:	388:	403:	404:	405:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Сф :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:

y=	-1493:	-1140:	-1197:	-1297:	-1397:	-1197:	-1199:	-1493:	-1297:	-1397:	-1258:	-1493:	-1297:	-1317:	-1397:
x=	433:	448:	503:	504:	505:	525:	529:	532:	604:	605:	609:	632:	662:	689:	705:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:

```
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.047: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.047: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.048: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-1097:	-897:	-797:	-697:	-497:	-597:	-397:	-297:	-1495:	-199:	-197:	-197:	-1397:	-1297:	-1197:
x=	-798:	-799:	-800:	-801:	-802:	-802:	-803:	-804:	-829:	-838:	-841:	-871:	-895:	-896:	-897:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Сф :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:

y=	-997:	-1097:	-897:	-797:	-697:	-497:	-597:	-397:	-297:	-140:	-1495:	-197:	-97:	-97:	-1397:
x=	-898:	-898:	-899:	-900:	-901:	-902:	-902:	-903:	-904:	-918:	-924:	-971:	-978:	-992:	-995:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Сф :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:

y=	-1297:	-1197:	-997:	-1097:	-81:	-897:	-797:	-697:	-497:	-597:	-397:	-297:	-1495:	-197:	-23:
x=	-996:	-997:	-998:	-998:	-999:	-999:	-1000:	-1001:	-1002:	-1002:	-1003:	-1004:	-1019:	-1071:	-1079:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Сф :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:

y=	-97:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:	-1097:	-897:	-797:	-697:	-497:	-597:	-397:	-297:	3:	-1496:
x=	-1092:	-1095:	-1096:	-1097:	-1098:	-1098:	-1099:	-1100:	-1101:	-1102:	-1102:	-1103:	-1104:	-1114:	-1115:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Сф :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:

y=	36:	-197:	-97:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:	-1097:	-897:	-797:	-697:	-497:	-597:	-397:	-297:
x=	-1159:	-1171:	-1192:	-1195:	-1196:	-1197:	-1198:	-1198:	-1199:	-1200:	-1201:	-1202:	-1202:	-1203:	-1204:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Сф :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:

y=	-1496:	3:	95:	-197:	-97:	28:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:	-1097:	-897:	-797:	-697:	-497:
x=	-1210:	-1212:	-1240:	-1271:	-1292:	-1293:	-1295:	-1296:	-1297:	-1298:	-1298:	-1299:	-1300:	-1301:	-1302:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Сф :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:

```
 y=   -597:  -397:  -297: -1496:      3:    -38:  -197:    -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_______

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -431.0 м,  Y=  -497.0 м

                                  _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0477528 доли ПДКмр|
                                     |        0.0238764 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     39 град.
                       и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.0470000 |  98.4 (Вклад источников  1.6%)|
|  1 | 6019 | П1| 0.00031800|   0.0004288 |  56.96 | 56.96 |   1.3484931  |
|  2 | 6018 | П1| 0.00029200|   0.0003183 |  42.28 | 99.24 |   1.0901212  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0477471     99.24                       |
| Суммарный вклад остальных =    0.0000057     0.76 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:51
     Примесь    :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 80
```

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0235000 мг/м3
0.0470000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

_____Расшифровка__обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

---

y=	-553:	-557:	-556:	-551:	-541:	-526:	-499:	-499:	-487:	-465:	-440:	-412:	-380:	-347:	-311:
x=	-117:	-155:	-192:	-230:	-266:	-301:	-355:	-355:	-378:	-409:	-437:	-461:	-482:	-499:	-512:
Qc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Сф :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:

---

y=	-274:	-237:	-199:	-162:	-126:	-91:	-7:	78:	162:	162:	167:	199:	228:	254:	276:
x=	-519:	-523:	-521:	-515:	-504:	-489:	-445:	-401:	-357:	-356:	-354:	-334:	-310:	-283:	-252:
Qc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Сф :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:

---

y=	310:	344:	343:	354:	370:	382:	389:	391:	389:	381:	370:	353:	333:	309:	281:
x=	-200:	-147:	-147:	-129:	-95:	-59:	-22:	16:	53:	90:	126:	160:	192:	221:	247:
Qc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Сф :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:

---

y=	229:	176:	176:	174:	143:	110:	74:	38:	0:	-37:	-75:	-111:	-146:	-179:	-209:
x=	290:	333:	333:	335:	357:	374:	388:	397:	401:	400:	395:	385:	371:	352:	330:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Сф :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:

---

y=	-236:	-247:	-246:	-251:	-274:	-293:	-307:	-323:	-350:	-373:	-383:	-409:	-409:	-438:	-466:
x=	304:	292:	292:	287:	257:	224:	192:	179:	153:	123:	106:	90:	90:	72:	47:
Qc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:

```
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________

 y=    -492:  -513:  -531:  -544:  -553:
-----------:------:------:------:------:
 x=      19:   -12:   -45:   -80:  -117:
-----------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -355.2 м,   Y=  -498.6 м
                                        _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0478939 доли ПДКмр|
                                     |        0.0239470 мг/м3      |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     30 град.
                      и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.0470000 |  98.1 (Вклад источников  1.9%)|
|  1 | 6019 | П1| 0.00031800|   0.0005193 |  58.10 | 58.10 |   1.6331699  |
|  2 | 6018 | П1| 0.00029200|   0.0003707 |  41.46 | 99.56 |   1.2693936  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =    0.0478900     99.56                       |
| Суммарный вклад остальных =    0.0000039     0.44 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:51
     Примесь    :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=    0.0235000 мг/м3
                                            0.0470000 долей ПДК
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -140.0 м,   Y=  -291.0 м
                                        _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0495753 доли ПДКмр|
                                     |        0.0247876 мг/м3      |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    343 град.
                      и скорости ветра   0.66 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.0470000 |  94.8 (Вклад источников  5.2%)|
```

| 1 | 6019 | П1| 0.00031800| 0.0018463 | 71.69 | 71.69 | 5.8059745 |
2	6018	П1| 0.00029200| 0.0007247	28.14	99.83	2.4817891
В сумме = 0.0495710 99.83
Суммарный вклад остальных = 0.0000043 0.17 (3 источника)
~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0473472 доли ПДКмр|
| 0.0236736 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 250 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад В%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.0470000	99.3 (Вклад источников 0.7%)
1	6018	П1	0.00029200	0.0001781	51.30	51.30	0.609978497
2	6019	П1| 0.00031800| 0.0001666	47.97	99.27	0.523805141
В сумме = 0.0473447 99.27
Суммарный вклад остальных = 0.0000025 0.73 (3 источника)
~~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -247.8 м, Y= 357.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0474975 доли ПДКмр|
| 0.0237488 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 170 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад В%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.0470000	99.0 (Вклад источников 1.0%)
1	6018	П1	0.00029200	0.0002698	54.23	54.23	0.924011111
2	6019	П1| 0.00031800| 0.0002256	45.34	99.57	0.709354997
В сумме = 0.0474954 99.57
Суммарный вклад остальных = 0.0000021 0.43 (3 источника)
~~~~~~

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 127.0 м, Y= -138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0479146 доли ПДКмр|
| 0.0239573 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 268 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад В%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.0470000	98.1 (Вклад источников 1.9%)
1	6018	П1	0.00029200	0.0006282	68.68	68.68	2.1512458
2	6019	П1	0.00031800	0.0002862	31.29	99.97	0.899880528

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =    0.0479143     99.97                       |
| Суммарный вклад остальных =    0.0000003     0.03 (3 источника)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0006	T	19.0	0.10	1.59	0.0125	45.0	32.00	25.00			1.0	1.00	0		0.0068600
6016	T	3.0	0.10	122.2	0.9600	30.0	37.00	43.00			1.0	1.00	0		0.0168500
6017	T	3.0	0.10	122.2	0.9600	30.0	-177.00	-165.00			1.0	1.00	0		0.0084300

4. Расчетные параметры См,Им,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0006	0.006860	T	0.719643	0.50	48.5
2	6016	0.016850	T	1.267712	11.65	110.5
3	6017	0.008430	T	0.634232	11.65	110.5

Суммарный Mq= 0.032140 г/с

Сумма См по всем источникам = 2.621586 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 8.59 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 8.59 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.143 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=188)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.081	0.085	0.089	0.094	0.098	0.103	0.107	0.112	0.117	0.121	0.125	0.129	0.133	0.136	0.139	0.141
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	136	138	140	142	144	147	149	152	155	158	162	165	169	172	176	180
Uоп:	2.92	2.93	2.93	2.93	2.93	2.91	2.91	2.91	2.92	2.92	2.92	2.93	2.93	2.91	2.91	2.91
Ви :	0.054	0.057	0.060	0.064	0.069	0.071	0.077	0.080	0.084	0.088	0.089	0.094	0.095	0.099	0.100	0.100
Ки :	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016
Ви :	0.022	0.022	0.023	0.023	0.022	0.024	0.022	0.023	0.024	0.024	0.026	0.026	0.028	0.027	0.028	0.030
Ки :	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017
Ви :	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011
Ки :	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc :	0.143	0.143	0.142	0.141	0.138	0.135	0.130	0.126	0.121	0.116	0.110	0.105	0.099	0.094	0.089
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	184	188	192	195	199	202	205	208	211	214	216	219	221	223	225
Uоп:	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.93	2.93	2.93	2.92	2.92

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.100: 0.099: 0.097: 0.097: 0.094: 0.092: 0.089: 0.085: 0.082: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.059:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.157 долей ПДК (x=    200.0; напр.ветра=188)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.089: 0.094: 0.099: 0.104: 0.109: 0.114: 0.119: 0.125: 0.130: 0.135: 0.140: 0.145: 0.149: 0.152: 0.155:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  134 :  136 :  138 :  140 :  142 :  145 :  147 :  150 :  154 :  157 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.074: 0.077: 0.083: 0.087: 0.089: 0.094: 0.100: 0.102: 0.105: 0.107: 0.109: 0.110:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.024: 0.022: 0.023: 0.026: 0.025: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.157: 0.156: 0.154: 0.151: 0.147: 0.142: 0.137: 0.131: 0.125: 0.118: 0.112: 0.106: 0.100: 0.094:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  184 :  188 :  192 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  213 :  216 :  218 :  221 :  223 :  225 :  227 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.111: 0.111: 0.109: 0.107: 0.103: 0.101: 0.096: 0.092: 0.088: 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.173 долей ПДК (x=    200.0; напр.ветра=189)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.094: 0.099: 0.104: 0.110: 0.116: 0.121: 0.127: 0.133: 0.139: 0.145: 0.151: 0.157: 0.162: 0.166: 0.169:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  131 :  133 :  135 :  138 :  140 :  143 :  145 :  148 :  152 :  155 :  159 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.066: 0.070: 0.072: 0.078: 0.082: 0.090: 0.095: 0.097: 0.104: 0.107: 0.111: 0.115: 0.119: 0.119: 0.122:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.024: 0.023: 0.025: 0.022: 0.022: 0.025: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.033: 0.033:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
```

~~~~~~
\----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

\---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.171: 0.173: 0.172: 0.170: 0.166: 0.161: 0.155: 0.149: 0.142: 0.134: 0.127: 0.120: 0.113: 0.106: 0.099:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 185 : 189 : 193 : 197 : 201 : 205 : 209 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 :

Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.120: 0.121: 0.120: 0.118: 0.114: 0.110: 0.105: 0.100: 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.066:

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

Ви : 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:

Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 4 Cmax= 0.190 долей ПДК (x=   200.0; напр.ветра=190)

\----------

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:

\---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.093: 0.099: 0.104: 0.110: 0.116: 0.122: 0.129: 0.136: 0.142: 0.150: 0.157: 0.163: 0.170: 0.176: 0.181: 0.186:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 129 : 131 : 133 : 135 : 138 : 140 : 143 : 146 : 149 : 153 : 157 : 161 : 166 : 170 : 175 : 180 :

Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.064: 0.068: 0.073: 0.079: 0.083: 0.090: 0.096: 0.102: 0.109: 0.114: 0.119: 0.125: 0.126: 0.133: 0.134: 0.135:

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.025: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.028: 0.027: 0.031: 0.034:

Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

~~~~~~
\----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

\---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.189: 0.190: 0.190: 0.187: 0.183: 0.177: 0.170: 0.162: 0.153: 0.145: 0.136: 0.128: 0.119: 0.112: 0.104:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 185 : 190 : 194 : 199 : 203 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 227 : 230 : 231 :

Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.134: 0.133: 0.133: 0.128: 0.125: 0.120: 0.114: 0.109: 0.104: 0.097: 0.091: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070:

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

Ви : 0.038: 0.041: 0.041: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:

Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.210 долей ПДК (x=   200.0; напр.ветра=190)

\----------

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:

\---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.098: 0.103: 0.109: 0.116: 0.123: 0.129: 0.137: 0.144: 0.152: 0.160: 0.168: 0.176: 0.184: 0.192: 0.198: 0.204:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 127 : 128 : 130 : 133 : 135 : 138 : 141 : 143 : 147 : 151 : 155 : 159 : 164 : 169 : 174 : 180 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.074: 0.079: 0.082: 0.090: 0.095: 0.101: 0.112: 0.117: 0.123: 0.130: 0.138: 0.143: 0.147: 0.151: 0.149:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.024: 0.022: 0.022: 0.025: 0.023: 0.024: 0.024: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.035:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.208: 0.210: 0.210: 0.207: 0.202: 0.195: 0.186: 0.176: 0.166: 0.156: 0.146: 0.136: 0.127: 0.118: 0.110:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 185 : 190 : 195 : 200 : 205 : 209 : 213 : 216 : 220 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.151: 0.151: 0.148: 0.143: 0.137: 0.132: 0.125: 0.119: 0.111: 0.105: 0.098: 0.091: 0.085: 0.079: 0.074:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 6 Cmax= 0.233 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=191)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.108: 0.115: 0.122: 0.129: 0.137: 0.144: 0.153: 0.162: 0.171: 0.181: 0.190: 0.200: 0.208: 0.217: 0.224:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 137 : 141 : 144 : 148 : 152 : 157 : 162 : 168 : 173 : 179 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.99 : 2.92 : 2.92 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.076: 0.081: 0.088: 0.096: 0.102: 0.113: 0.118: 0.129: 0.137: 0.146: 0.152: 0.159: 0.162: 0.169: 0.170:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.023: 0.018: 0.021: 0.018: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.030:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.018: 0.019: 0.023: 0.024: 0.024:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.233: 0.233: 0.230: 0.224: 0.215: 0.204: 0.192: 0.180: 0.168: 0.156: 0.145: 0.134: 0.124: 0.115:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 185 : 191 : 197 : 202 : 207 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 233 : 235 : 236 :
Uоп: 2.92 : 2.96 : 2.93 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.170: 0.167: 0.162: 0.158: 0.152: 0.146: 0.138: 0.129: 0.121: 0.113: 0.105: 0.097: 0.090: 0.084: 0.077:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.036: 0.042: 0.049: 0.051: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~

```
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.260 долей ПДК (x=    300.0; напр.ветра=198)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.113: 0.120: 0.128: 0.135: 0.144: 0.153: 0.162: 0.173: 0.183: 0.195: 0.206: 0.217: 0.228: 0.238: 0.247:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  134 :  137 :  141 :  145 :  149 :  154 :  160 :  166 :  172 :  179 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.99 : 3.02 : 3.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.080: 0.086: 0.093: 0.102: 0.112: 0.121: 0.131: 0.139: 0.149: 0.161: 0.170: 0.176: 0.183: 0.189: 0.189:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.018: 0.017: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.028:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.254: 0.259: 0.260: 0.256: 0.248: 0.237: 0.223: 0.209: 0.194: 0.180: 0.166: 0.153: 0.141: 0.131: 0.121:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  186 :  192 :  198 :  204 :  209 :  214 :  218 :  222 :  225 :  228 :  231 :  233 :  235 :  237 :  239 :
Uоп: 2.99 : 3.00 : 2.99 : 2.96 : 2.96 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.187: 0.187: 0.183: 0.176: 0.169: 0.160: 0.150: 0.140: 0.130: 0.121: 0.112: 0.103: 0.095: 0.088: 0.081:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.056: 0.057: 0.054: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   800 : Y-строка  8  Cmax=  0.291 долей ПДК (x=    300.0; напр.ветра=200)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.118: 0.125: 0.133: 0.142: 0.151: 0.161: 0.172: 0.184: 0.197: 0.210: 0.225: 0.238: 0.251: 0.263: 0.273:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  119 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  137 :  141 :  145 :  151 :  157 :  163 :  171 :  178 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.01 : 3.11 : 3.20 : 3.27 : 3.26 : 3.26 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.083: 0.090: 0.097: 0.107: 0.118: 0.131: 0.142: 0.153: 0.165: 0.178: 0.189: 0.199: 0.210: 0.213: 0.218:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.028: 0.025: 0.026: 0.025: 0.023: 0.019: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.011: 0.011: 0.009: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.013: 0.018:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.282: 0.289: 0.291: 0.287: 0.276: 0.262: 0.244: 0.227: 0.209: 0.192: 0.177: 0.162: 0.149: 0.137: 0.126:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  186 :  194 :  200 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  240 :  242 :
Uоп: 3.20 : 3.17 : 3.17 : 3.12 : 3.05 : 2.99 : 2.93 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.216: 0.208: 0.206: 0.195: 0.187: 0.175: 0.163: 0.152: 0.140: 0.129: 0.119: 0.109: 0.100: 0.092: 0.085:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.036: 0.047: 0.051: 0.062: 0.062: 0.062: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:
Ки : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bи : 0.031: 0.034: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.330 долей ПДК (x=    300.0; напр.ветра=203)

----------

:_____________________________________________________________________________________________________________

_____

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.123: 0.131: 0.139: 0.148: 0.158: 0.169: 0.182: 0.196: 0.212: 0.230: 0.248: 0.267: 0.283: 0.297: 0.308:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  116 :  117 :  119 :  120 :  122 :  124 :  126 :  129 :  132 :  136 :  141 :  147 :  153 :  160 :  169 :  177 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 3.09 : 3.21 : 3.36 : 3.49 : 3.60 : 3.60 : 3.61 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.078: 0.086: 0.092: 0.104: 0.114: 0.126: 0.140: 0.152: 0.167: 0.181: 0.196: 0.211: 0.226: 0.239: 0.247: 0.253:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.029: 0.027: 0.028: 0.023: 0.021: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.046:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Bи : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________

_____

 x=     100:     200:     300:     400:     500:     600:     700:     800:     900:    1000:    1100:    1200:    1300:    1400:    1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.317: 0.327: 0.330: 0.324: 0.309: 0.289: 0.267: 0.245: 0.223: 0.204: 0.186: 0.170: 0.155: 0.142: 0.131:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  186 :  195 :  203 :  210 :  216 :  221 :  225 :  229 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :
Uоп: 3.52 : 3.42 : 3.36 : 3.29 : 3.20 : 3.13 : 3.00 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.251: 0.242: 0.232: 0.220: 0.206: 0.192: 0.177: 0.163: 0.149: 0.137: 0.126: 0.115: 0.105: 0.095: 0.088:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.046: 0.044: 0.058: 0.068: 0.070: 0.068: 0.064: 0.059: 0.055: 0.050: 0.045: 0.042: 0.038: 0.036: 0.033:
Ки : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bи : 0.020: 0.040: 0.040: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=  0.379 долей ПДК (x=    300.0; напр.ветра=206)

----------

:_____________________________________________________________________________________________________________

_____

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.127: 0.136: 0.145: 0.154: 0.165: 0.178: 0.192: 0.209: 0.229: 0.253: 0.278: 0.303: 0.326: 0.345: 0.356:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  112 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  124 :  128 :  131 :  136 :  142 :  149 :  157 :  166 :  176 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.03 : 3.26 : 3.43 : 3.56 : 3.75 : 3.92 : 4.01 : 4.03 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.083: 0.088: 0.098: 0.106: 0.120: 0.132: 0.147: 0.164: 0.178: 0.197: 0.216: 0.236: 0.256: 0.274: 0.288: 0.296:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
```

```
Bи : 0.027: 0.029: 0.026: 0.026: 0.020: 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.047: 0.052: 0.056: 0.058:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Bи : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.011: 0.006: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000:       :       : 0.001: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :       :       : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.373: 0.379: 0.369: 0.347: 0.318: 0.289: 0.262: 0.237: 0.215: 0.195: 0.177: 0.161: 0.147: 0.135:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  187 :  197 :  206 :  214 :  220 :  225 :  230 :  233 :  236 :  239 :  242 :  244 :  245 :  247 :  248 :
Uоп: 3.87 : 3.71 : 3.60 : 3.51 : 3.40 : 3.24 : 3.13 : 2.99 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.293: 0.282: 0.267: 0.248: 0.230: 0.210: 0.192: 0.174: 0.158: 0.144: 0.133: 0.121: 0.109: 0.100: 0.091:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.058: 0.055: 0.061: 0.077: 0.077: 0.073: 0.067: 0.063: 0.058: 0.052: 0.046: 0.042: 0.040: 0.036: 0.034:
Ки : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bи : 0.013: 0.036: 0.050: 0.045: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.452 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=188)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.132: 0.141: 0.150: 0.160: 0.172: 0.186: 0.203: 0.224: 0.249: 0.279: 0.312: 0.347: 0.387: 0.428: 0.451:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  122 :  126 :  131 :  137 :  144 :  153 :  163 :  175 :
Uоп: 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.99 : 3.19 : 3.41 : 3.61 : 3.80 : 4.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.084: 0.093: 0.103: 0.114: 0.124: 0.141: 0.156: 0.173: 0.192: 0.213: 0.236: 0.262: 0.291: 0.338: 0.377: 0.398:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.030: 0.029: 0.026: 0.022: 0.021: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.050: 0.057: 0.050: 0.051: 0.052:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Bи : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.013: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001:       :      :      :      :      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :       :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.452: 0.442: 0.442: 0.424: 0.387: 0.346: 0.310: 0.277: 0.249: 0.224: 0.202: 0.183: 0.166: 0.151: 0.138:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  188 :  200 :  211 :  219 :  225 :  231 :  235 :  238 :  241 :  244 :  246 :  247 :  249 :  250 :  252 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 3.88 : 3.73 : 3.56 : 3.40 : 3.21 : 3.05 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.396: 0.368: 0.305: 0.281: 0.255: 0.230: 0.207: 0.185: 0.167: 0.153: 0.138: 0.123: 0.113: 0.102: 0.095:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.053: 0.052: 0.077: 0.088: 0.085: 0.077: 0.069: 0.064: 0.058: 0.051: 0.047: 0.045: 0.040: 0.037: 0.033:
Ки : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bи : 0.004: 0.022: 0.061: 0.054: 0.047: 0.040: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.602 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=174)
```

```
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.136: 0.145: 0.155: 0.166: 0.178: 0.193: 0.213: 0.238: 0.268: 0.306: 0.349: 0.412: 0.489: 0.560: 0.602:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Фоп:  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  124 :  130 :  137 :  147 :  159 :  174 :
Uоп: 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 3.09 : 3.33 : 3.56 : 3.76 : 4.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.092: 0.101: 0.117: 0.131: 0.147: 0.162: 0.181: 0.204: 0.229: 0.258: 0.291: 0.362: 0.435: 0.505: 0.544:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.032: 0.024: 0.019: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.040: 0.048: 0.058: 0.050: 0.054: 0.055: 0.057:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.012: 0.008: 0.004: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.598: 0.578: 0.549: 0.483: 0.425: 0.371: 0.325: 0.288: 0.257: 0.230: 0.208: 0.187: 0.170: 0.154: 0.141:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  190 :  205 :  217 :  225 :  232 :  237 :  241 :  244 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.01 : 3.77 : 3.51 : 3.30 : 3.13 : 2.96 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.538: 0.488: 0.415: 0.319: 0.282: 0.248: 0.220: 0.196: 0.174: 0.156: 0.142: 0.129: 0.117: 0.106: 0.096:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.058: 0.056: 0.082: 0.099: 0.088: 0.076: 0.067: 0.061: 0.058: 0.053: 0.048: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034:
Ки : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.034: 0.052: 0.065: 0.055: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    300 : Y-строка 13  Cmax=   0.810 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=172)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.141: 0.150: 0.161: 0.172: 0.184: 0.201: 0.222: 0.250: 0.287: 0.332: 0.394: 0.494: 0.613: 0.734: 0.810:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  110 :  112 :  116 :  121 :  128 :  138 :  152 :  172 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.19 : 3.41 : 3.66 : 3.92 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.095: 0.103: 0.119: 0.132: 0.151: 0.169: 0.190: 0.213: 0.243: 0.278: 0.345: 0.441: 0.557: 0.678: 0.750:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.034: 0.035: 0.035: 0.027: 0.023: 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.044: 0.054: 0.050: 0.053: 0.056: 0.056: 0.059:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.013: 0.007: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.801: 0.782: 0.697: 0.550: 0.445: 0.382: 0.332: 0.293: 0.261: 0.233: 0.210: 0.190: 0.172: 0.156: 0.142:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  194 :  213 :  226 :  234 :  240 :  244 :  247 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.88 : 3.60 : 3.35 : 3.16 : 2.99 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
```

: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.738: 0.646: 0.528: 0.413: 0.305: 0.261: 0.226: 0.203: 0.181: 0.164: 0.146: 0.131: 0.119: 0.108: 0.098:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.061: 0.078: 0.113: 0.084: 0.078: 0.069: 0.064: 0.056: 0.053: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
Ки : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.059: 0.055: 0.054: 0.063: 0.051: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 14 Cmax= 1.053 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=226)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
Qc : 0.135: 0.145: 0.155: 0.166: 0.177: 0.190: 0.206: 0.229: 0.260: 0.302: 0.353: 0.442: 0.574: 0.744: 0.925: 1.050:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп: 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 102 : 104 : 107 : 110 : 115 : 124 : 139 : 167 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 3.21 : 3.48 : 3.75 : 4.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.086: 0.097: 0.109: 0.118: 0.135: 0.153: 0.174: 0.195: 0.222: 0.254: 0.293: 0.392: 0.523: 0.691: 0.881: 1.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.039: 0.037: 0.033: 0.033: 0.025: 0.021: 0.026: 0.031: 0.038: 0.048: 0.059: 0.051: 0.052: 0.053: 0.044: 0.043:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.016: 0.007: 0.002: : : : : : : : :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : : :
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc : 1.042: 1.053: 0.778: 0.575: 0.439: 0.376: 0.329: 0.291: 0.260: 0.234: 0.211: 0.191: 0.173: 0.157: 0.143:
Cc : 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 202 : 226 : 238 : 246 : 250 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.66 : 3.39 : 3.19 : 2.99 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.986: 0.834: 0.632: 0.482: 0.356: 0.275: 0.237: 0.210: 0.184: 0.165: 0.148: 0.134: 0.119: 0.109: 0.098:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.050: 0.165: 0.086: 0.055: 0.052: 0.056: 0.048: 0.045: 0.047: 0.046: 0.043: 0.039: 0.039: 0.035: 0.034:
Ки : 0006 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.005: 0.055: 0.060: 0.038: 0.031: 0.045: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6017 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= 100 : Y-строка 15 Cmax= 1.385 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=228)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
Qc : 0.138: 0.149: 0.160: 0.171: 0.183: 0.196: 0.212: 0.234: 0.266: 0.309: 0.365: 0.472: 0.628: 0.834: 1.060: 1.116:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009:
Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 94 : 95 : 95 : 96 : 98 : 100 : 104 : 113 : 147 :
Uоп: 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.24 : 3.52 : 3.77 : 4.12 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.098: 0.109: 0.121: 0.136: 0.153: 0.173: 0.199: 0.225: 0.260: 0.305: 0.419: 0.574: 0.787: 1.039: 1.113:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.040: 0.040: 0.038: 0.035: 0.029: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.049: 0.060: 0.052: 0.054: 0.047: 0.021: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.013: 0.003: 0.001: : : : : : : :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : :
~~~~~~

~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.385: 1.013: 0.779: 0.585: 0.444: 0.363: 0.319: 0.284: 0.255: 0.231: 0.209: 0.189: 0.172: 0.156: 0.143:
Cc : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 228 : 250 : 257 : 261 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.77 : 3.47 : 3.19 : 3.00 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.130: 0.969: 0.722: 0.530: 0.390: 0.285: 0.246: 0.211: 0.189: 0.167: 0.148: 0.132: 0.122: 0.110: 0.099:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.241: 0.039: 0.055: 0.053: 0.050: 0.058: 0.047: 0.037: 0.036: 0.039: 0.040: 0.040: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.014: 0.006: 0.003: 0.003: 0.004: 0.020: 0.026: 0.036: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 16 Cmax= 1.122 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=304)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.152: 0.164: 0.177: 0.189: 0.202: 0.217: 0.237: 0.268: 0.310: 0.367: 0.474: 0.633: 0.842: 1.071: 1.094:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 90 : 89 : 88 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 80 : 73 : 41 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 3.18 : 3.50 : 3.78 : 4.13 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.089: 0.098: 0.107: 0.118: 0.130: 0.150: 0.172: 0.197: 0.226: 0.261: 0.304: 0.421: 0.579: 0.796: 1.052: 1.093:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.042: 0.031: 0.026: 0.033: 0.040: 0.050: 0.063: 0.053: 0.054: 0.046: 0.019: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.019: 0.007: 0.001: : : : : : : :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.122: 1.011: 0.783: 0.583: 0.442: 0.354: 0.308: 0.274: 0.247: 0.225: 0.204: 0.186: 0.170: 0.155: 0.141:
Cc : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 304 : 285 : 279 : 276 : 275 : 274 : 273 : 272 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.94 : 3.56 : 3.22 : 2.99 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.121: 0.987: 0.733: 0.528: 0.391: 0.292: 0.249: 0.215: 0.186: 0.168: 0.151: 0.133: 0.120: 0.109: 0.099:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.024: 0.050: 0.055: 0.051: 0.058: 0.047: 0.037: 0.032: 0.033: 0.033: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : 0.004: 0.012: 0.022: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= -100 : Y-строка 17 Cmax= 1.073 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 15)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.156: 0.169: 0.182: 0.197: 0.211: 0.225: 0.242: 0.266: 0.305: 0.357: 0.449: 0.587: 0.764: 0.952: 1.073:

```
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   84 :   82 :   80 :   78 :   75 :   72 :   67 :   59 :   44 :   15 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 3.04 : 3.38 : 3.74 : 4.07 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.090: 0.097: 0.105: 0.119: 0.129: 0.146: 0.164: 0.190: 0.220: 0.254: 0.297: 0.398: 0.532: 0.710: 0.908: 1.040:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.043: 0.047: 0.051: 0.048: 0.050: 0.044: 0.036: 0.032: 0.040: 0.050: 0.060: 0.052: 0.055: 0.054: 0.044: 0.033:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.020: 0.006: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.048: 0.899: 0.711: 0.545: 0.419: 0.342: 0.296: 0.263: 0.238: 0.218: 0.199: 0.182: 0.166: 0.152: 0.139:
Сс : 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  336 :  311 :  298 :  291 :  287 :  284 :  282 :  280 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.97 : 3.60 : 3.25 : 2.99 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.020: 0.858: 0.657: 0.491: 0.369: 0.285: 0.246: 0.214: 0.186: 0.166: 0.148: 0.132: 0.121: 0.108: 0.099:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.028: 0.041: 0.054: 0.054: 0.050: 0.056: 0.045: 0.036: 0.029: 0.027: 0.030: 0.033: 0.031: 0.032: 0.030:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.005: 0.012: 0.023: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.840 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  9)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.158: 0.172: 0.187: 0.203: 0.220: 0.237: 0.255: 0.274: 0.302: 0.342: 0.418: 0.548: 0.749: 0.762: 0.840:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007:
Фоп:   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   78 :   76 :   74 :   70 :   66 :   81 :   74 :   42 :   29 :    9 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.99 : 3.17 : 3.51 : 3.87 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.096: 0.108: 0.115: 0.127: 0.140: 0.161: 0.182: 0.204: 0.242: 0.281: 0.418: 0.548: 0.536: 0.703: 0.783:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.049: 0.050: 0.051: 0.058: 0.059: 0.060: 0.052: 0.043: 0.037: 0.047: 0.057:      :      : 0.165: 0.059: 0.057:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 :      :      : 6017 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.033: 0.013: 0.004:      :      : 0.048:      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      : 0006 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.824: 0.729: 0.598: 0.476: 0.378: 0.324: 0.282: 0.251: 0.228: 0.209: 0.192: 0.176: 0.162: 0.149: 0.136:
Сс : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  345 :  326 :  312 :  304 :  297 :  293 :  290 :  287 :  284 :  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.86 : 3.56 : 3.23 : 2.96 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.769: 0.675: 0.541: 0.426: 0.328: 0.271: 0.237: 0.207: 0.180: 0.164: 0.145: 0.131: 0.118: 0.106: 0.098:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.056: 0.055: 0.056: 0.050: 0.050: 0.053: 0.043: 0.035: 0.028: 0.024: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.028:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.009: 0.020: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011:
```

```
Ku :       :       :       :       :       : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.882 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра= 43)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.159: 0.174: 0.191: 0.209: 0.228: 0.251: 0.275: 0.304: 0.341: 0.399: 0.609: 0.882: 0.535: 0.586: 0.630:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.004: 0.005: 0.005:
Фоп:   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   68 :   65 :   60 :   56 :   43 :   10 :   22 :    6 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.05 : 3.21 : 3.43 : 3.75 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.095: 0.105: 0.115: 0.126: 0.135: 0.152: 0.166: 0.189: 0.206: 0.242: 0.332: 0.472: 0.535: 0.526: 0.569:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.067: 0.074: 0.076: 0.081: 0.081: 0.094: 0.105: 0.233: 0.361:       : 0.060: 0.061:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 :       : 0006 : 0006 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.034: 0.041: 0.051: 0.044: 0.049:       :      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :       :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.620: 0.564: 0.485: 0.404: 0.344: 0.301: 0.265: 0.238: 0.217: 0.200: 0.184: 0.170: 0.157: 0.145: 0.133:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  349 :  334 :  322 :  313 :  306 :  301 :  297 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.01 : 3.73 : 3.45 : 3.16 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.560: 0.507: 0.431: 0.353: 0.286: 0.253: 0.224: 0.196: 0.174: 0.157: 0.141: 0.129: 0.114: 0.103: 0.094:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.058: 0.048: 0.040: 0.033: 0.027: 0.022: 0.025: 0.025: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви :       :       :       :       :       : 0.000: 0.002: 0.009: 0.017: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки :       :       :       :       :       : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.600 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 44)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.159: 0.175: 0.192: 0.211: 0.233: 0.258: 0.289: 0.327: 0.381: 0.472: 0.600: 0.503: 0.404: 0.448: 0.472:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :   65 :   61 :   57 :   52 :   44 :   32 :    6 :   17 :    5 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.96 : 3.16 : 3.35 : 3.64 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.094: 0.102: 0.111: 0.124: 0.138: 0.151: 0.161: 0.186: 0.207: 0.226: 0.304: 0.276: 0.404: 0.393: 0.416:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.050: 0.055: 0.060: 0.067: 0.071: 0.077: 0.086: 0.102: 0.110: 0.136: 0.203: 0.251: 0.198:       : 0.055: 0.056:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 :       : 0006 : 0006 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.038: 0.043: 0.045: 0.029:       :      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :       :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.467: 0.435: 0.388: 0.347: 0.309: 0.276: 0.247: 0.224: 0.206: 0.190: 0.176: 0.163: 0.151: 0.140: 0.129:
Сс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 352 : 340 : 329 : 320 : 313 : 308 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.01 : 3.77 : 3.56 : 3.33 : 3.05 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.413: 0.383: 0.338: 0.287: 0.258: 0.233: 0.208: 0.186: 0.168: 0.150: 0.137: 0.123: 0.110: 0.101: 0.092:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.055: 0.052: 0.051: 0.059: 0.051: 0.042: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.022: 0.025: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.003: 0.008: 0.013: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= -500 : Y-строка 21 Cmax= 0.440 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 36)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.158: 0.173: 0.190: 0.210: 0.233: 0.259: 0.291: 0.330: 0.376: 0.423: 0.440: 0.364: 0.339: 0.358: 0.367:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 64 : 62 : 59 : 55 : 50 : 44 : 36 : 30 : 24 : 14 : 4 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.99 : 3.17 : 3.38 : 3.62 : 3.88 : 9.00 : 3.60 : 3.93 : 4.06 : 4.11 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.085: 0.092: 0.100: 0.111: 0.118: 0.134: 0.145: 0.158: 0.176: 0.196: 0.214: 0.218: 0.251: 0.279: 0.295: 0.303:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.049: 0.055: 0.062: 0.066: 0.077: 0.082: 0.095: 0.108: 0.124: 0.145: 0.170: 0.186: 0.064: 0.058: 0.063: 0.065:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.039: 0.036: 0.050: 0.001: : :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.365: 0.352: 0.331: 0.305: 0.277: 0.251: 0.229: 0.210: 0.194: 0.181: 0.168: 0.156: 0.145: 0.135: 0.125:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 353 : 343 : 334 : 326 : 319 : 314 : 309 : 305 : 301 : 298 : 295 : 293 : 291 : 290 : 288 :
Uоп: 4.10 : 4.04 : 3.90 : 3.77 : 3.60 : 3.41 : 3.21 : 2.99 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.301: 0.291: 0.275: 0.255: 0.233: 0.214: 0.194: 0.177: 0.159: 0.144: 0.129: 0.117: 0.106: 0.099: 0.088:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.064: 0.061: 0.056: 0.050: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.023: 0.025: 0.027: 0.025: 0.027:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.003: 0.007: 0.013: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= -600 : Y-строка 22 Cmax= 0.368 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 39)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.155: 0.170: 0.187: 0.206: 0.228: 0.252: 0.280: 0.312: 0.345: 0.368: 0.362: 0.320: 0.297: 0.304: 0.310:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 49 : 45 : 39 : 32 : 25 : 20 : 12 : 3 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.96 : 3.16 : 3.28 : 3.46 : 3.56 : 3.52 : 3.33 : 3.56 : 3.75 : 3.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.088: 0.097: 0.107: 0.117: 0.126: 0.139: 0.150: 0.167: 0.181: 0.196: 0.204: 0.214: 0.243: 0.254: 0.258:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~

```
Ви : 0.051: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.085: 0.095: 0.108: 0.119: 0.134: 0.139: 0.123: 0.067: 0.047: 0.051: 0.052:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.036: 0.039: 0.006:      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.309: 0.300: 0.286: 0.267: 0.248: 0.228: 0.211: 0.197: 0.183: 0.171: 0.160: 0.149: 0.139: 0.130: 0.121:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  354 :  346 :  338 :  330 :  324 :  318 :  314 :  309 :  305 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :
Uоп: 3.76 : 3.73 : 3.64 : 3.52 : 3.39 : 3.22 : 3.05 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.257: 0.251: 0.240: 0.226: 0.211: 0.194: 0.180: 0.163: 0.148: 0.135: 0.122: 0.112: 0.103: 0.093: 0.087:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.037: 0.032: 0.027: 0.024: 0.020: 0.018: 0.023: 0.023: 0.025: 0.026: 0.024:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.015: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.321 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 34)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.151: 0.165: 0.181: 0.199: 0.218: 0.240: 0.264: 0.288: 0.310: 0.321: 0.315: 0.289: 0.267: 0.265: 0.267:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   55 :   52 :   49 :   45 :   40 :   34 :   28 :   22 :   16 :   10 :    3 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.04 : 3.19 : 3.28 : 3.33 : 3.26 : 3.16 : 3.19 : 3.41 : 3.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.086: 0.094: 0.103: 0.111: 0.122: 0.133: 0.144: 0.155: 0.167: 0.174: 0.182: 0.193: 0.208: 0.221: 0.225:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.051: 0.055: 0.060: 0.066: 0.074: 0.081: 0.090: 0.101: 0.110: 0.118: 0.120: 0.103: 0.063: 0.037: 0.040: 0.041:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.023: 0.004: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.265: 0.259: 0.249: 0.237: 0.223: 0.208: 0.195: 0.183: 0.172: 0.162: 0.152: 0.142: 0.133: 0.124: 0.116:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  355 :  348 :  340 :  334 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309 :  306 :  303 :  301 :  298 :  297 :  295 :
Uоп: 3.51 : 3.47 : 3.40 : 3.31 : 3.20 : 3.02 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.224: 0.219: 0.211: 0.202: 0.190: 0.177: 0.163: 0.151: 0.138: 0.127: 0.116: 0.108: 0.096: 0.091: 0.083:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.018: 0.022: 0.022: 0.026: 0.023: 0.024:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.009: 0.011: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.283 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 31)
```

```
----------
:----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.145: 0.159: 0.173: 0.189: 0.206: 0.225: 0.244: 0.262: 0.277: 0.283: 0.279: 0.264: 0.247: 0.238: 0.235:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:    62 :    61 :    59 :    57 :    54 :    51 :    48 :    45 :    41 :    36 :    31 :    25 :    19 :    14 :     8 :     2 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.93 : 3.02 : 3.07 : 3.12 : 3.09 : 2.99 : 2.99 : 3.09 : 3.20 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.082: 0.090: 0.097: 0.106: 0.115: 0.124: 0.134: 0.144: 0.153: 0.161: 0.165: 0.170: 0.184: 0.192: 0.197:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.048: 0.054: 0.059: 0.065: 0.071: 0.078: 0.086: 0.093: 0.099: 0.103: 0.099: 0.089: 0.068: 0.033: 0.032: 0.033:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.014: 0.005:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=    100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.233: 0.228: 0.221: 0.212: 0.202: 0.191: 0.181: 0.171: 0.162: 0.153: 0.144: 0.135: 0.127: 0.119: 0.112:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   355 :   349 :   342 :   336 :   331 :   325 :   321 :   317 :   313 :   309 :   307 :   304 :   302 :   300 :   298 :
Uоп: 3.20 : 3.21 : 3.16 : 3.08 : 2.99 : 3.00 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.196: 0.194: 0.188: 0.180: 0.172: 0.160: 0.151: 0.141: 0.130: 0.117: 0.111: 0.101: 0.094: 0.087: 0.079:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.021: 0.020: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=   0.253 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 28)
----------
:----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.139: 0.151: 0.165: 0.179: 0.194: 0.209: 0.225: 0.239: 0.248: 0.253: 0.251: 0.243: 0.231: 0.221: 0.215:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:    59 :    58 :    56 :    53 :    51 :    48 :    45 :    41 :    37 :    33 :    28 :    22 :    17 :    11 :     6 :     1 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.92 : 2.93 : 2.96 : 2.93 : 2.96 : 2.92 : 2.92 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.079: 0.085: 0.093: 0.100: 0.108: 0.116: 0.124: 0.132: 0.141: 0.146: 0.147: 0.154: 0.156: 0.166: 0.173:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.068: 0.074: 0.079: 0.085: 0.090: 0.089: 0.087: 0.084: 0.066: 0.051: 0.030: 0.026:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.023: 0.023: 0.025: 0.015:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=    100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.210: 0.205: 0.200: 0.193: 0.185: 0.177: 0.168: 0.160: 0.152: 0.144: 0.136: 0.129: 0.121: 0.114: 0.107:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   355 :   349 :   344 :   338 :   333 :   328 :   324 :   319 :   316 :   313 :   309 :   307 :   305 :   303 :   301 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.96 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 :
```

: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.173: 0.170: 0.168: 0.162: 0.155: 0.146: 0.139: 0.126: 0.120: 0.112: 0.100: 0.095: 0.089: 0.082: 0.076:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.023:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 26 Cmax= 0.228 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 25)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.133: 0.144: 0.155: 0.168: 0.180: 0.193: 0.206: 0.216: 0.224: 0.228: 0.228: 0.222: 0.214: 0.206: 0.199:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 57 : 55 : 53 : 50 : 48 : 45 : 42 : 38 : 34 : 30 : 25 : 20 : 15 : 10 : 5 : 0 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.075: 0.081: 0.088: 0.094: 0.101: 0.108: 0.115: 0.121: 0.127: 0.131: 0.134: 0.138: 0.142: 0.147: 0.151:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.073: 0.078: 0.081: 0.081: 0.081: 0.076: 0.066: 0.052: 0.038: 0.027:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.188: 0.183: 0.177: 0.171: 0.164: 0.157: 0.150: 0.143: 0.136: 0.129: 0.122: 0.115: 0.109: 0.102:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 355 : 350 : 345 : 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 319 : 315 : 312 : 310 : 307 : 305 : 303 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.153: 0.153: 0.151: 0.146: 0.140: 0.132: 0.125: 0.117: 0.111: 0.101: 0.094: 0.090: 0.081: 0.076: 0.071:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.019: 0.018: 0.023: 0.024: 0.022: 0.025: 0.024: 0.024:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.019: 0.014: 0.012: 0.011: 0.013: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= -1100 : Y-строка 27 Cmax= 0.207 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 23)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.126: 0.136: 0.146: 0.157: 0.167: 0.178: 0.188: 0.196: 0.203: 0.207: 0.207: 0.204: 0.199: 0.192: 0.186:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 54 : 52 : 50 : 47 : 45 : 42 : 39 : 35 : 31 : 27 : 23 : 18 : 14 : 9 : 4 : 359 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.088: 0.094: 0.100: 0.105: 0.109: 0.114: 0.119: 0.120: 0.127: 0.129: 0.130: 0.131:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.074: 0.075: 0.073: 0.071: 0.060: 0.053: 0.045: 0.037:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

~~~~~~
----

x=   100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.175: 0.170: 0.165: 0.159: 0.153: 0.147: 0.141: 0.135: 0.128: 0.122: 0.116: 0.110: 0.104: 0.098:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 355 : 350 : 345 : 341 : 336 : 332 : 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.137: 0.135: 0.132: 0.131: 0.124: 0.120: 0.114: 0.106: 0.101: 0.096: 0.089: 0.082: 0.078: 0.073: 0.068:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.026: 0.023: 0.021: 0.017: 0.020: 0.019: 0.020: 0.022: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= -1200 : Y-строка 28 Cmax= 0.188 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 17)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.119: 0.128: 0.137: 0.146: 0.155: 0.164: 0.172: 0.179: 0.184: 0.187: 0.188: 0.186: 0.183: 0.179: 0.174:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 51 :   49 :   47 :   45 :   42 :   39 :   36 :   33 :   29 :   25 :   21 :   17 :   12 :   8 :   3 : 359 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.068: 0.073: 0.077: 0.082: 0.087: 0.092: 0.097: 0.101: 0.104: 0.108: 0.112: 0.111: 0.116: 0.115: 0.119:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.067: 0.063: 0.062: 0.053: 0.050: 0.040:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~
----

x=   100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.164: 0.159: 0.154: 0.149: 0.143: 0.138: 0.133: 0.127: 0.121: 0.115: 0.110: 0.104: 0.098: 0.093:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 355 : 350 : 346 : 342 : 338 : 333 : 330 : 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 313 : 310 : 308 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.122: 0.119: 0.119: 0.117: 0.114: 0.106: 0.104: 0.097: 0.093: 0.088: 0.082: 0.079: 0.075: 0.068: 0.064:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.025: 0.022: 0.021: 0.025: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.023: 0.021: 0.023: 0.023:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= -1300 : Y-строка 29 Cmax= 0.171 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 16)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.113: 0.120: 0.128: 0.136: 0.143: 0.151: 0.157: 0.163: 0.167: 0.170: 0.171: 0.171: 0.169: 0.166: 0.162:

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   49 :   47 :   45 :   42 :   40 :   37 :   34 :   31 :   27 :   24 :   20 :   16 :   12 :    7 :    3 :  359 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.081: 0.085: 0.090: 0.093: 0.098: 0.100: 0.103: 0.106: 0.104: 0.106: 0.108:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.059: 0.059: 0.056: 0.053: 0.053: 0.047: 0.041:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.153: 0.149: 0.144: 0.139: 0.135: 0.130: 0.125: 0.119: 0.114: 0.109: 0.104: 0.098: 0.093: 0.089:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  355 :  351 :  346 :  342 :  339 :  335 :  331 :  328 :  325 :  322 :  320 :  317 :  315 :  312 :  310 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.109: 0.109: 0.104: 0.102: 0.102: 0.098: 0.092: 0.089: 0.085: 0.081: 0.078: 0.073: 0.069: 0.063: 0.060:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.035: 0.031: 0.032: 0.030: 0.025: 0.025: 0.027: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.156 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 15)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.106: 0.113: 0.119: 0.126: 0.133: 0.139: 0.144: 0.149: 0.153: 0.155: 0.156: 0.156: 0.155: 0.153: 0.150:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   47 :   45 :   43 :   40 :   38 :   35 :   32 :   29 :   26 :   22 :   18 :   15 :   11 :    7 :    3 :  359 :
Uоп: 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.075: 0.079: 0.083: 0.087: 0.088: 0.090: 0.094: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.053: 0.055: 0.056: 0.051: 0.050: 0.047: 0.044: 0.040:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.143: 0.139: 0.135: 0.130: 0.126: 0.122: 0.117: 0.112: 0.107: 0.103: 0.098: 0.093: 0.089: 0.084:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  355 :  351 :  347 :  343 :  340 :  336 :  333 :  330 :  327 :  324 :  322 :  319 :  317 :  314 :  313 :
Uоп: 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.097: 0.095: 0.092: 0.093: 0.088: 0.086: 0.083: 0.079: 0.075: 0.073: 0.068: 0.065: 0.060: 0.058:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.027: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022: 0.023: 0.021: 0.023: 0.020:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
```

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= -1500 : Y-строка 31 Cmax= 0.144 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 10)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.100: 0.105: 0.111: 0.117: 0.123: 0.128: 0.133: 0.137: 0.140: 0.142: 0.143: 0.144: 0.142: 0.141: 0.139:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 45 : 43 : 41 : 38 : 36 : 33 : 30 : 27 : 24 : 21 : 17 : 14 : 10 : 6 : 2 : 359 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.083: 0.086: 0.087: 0.087: 0.086: 0.089:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.039:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.133: 0.129: 0.126: 0.122: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106: 0.101: 0.097: 0.093: 0.089: 0.084: 0.081:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 355 : 351 : 348 : 344 : 341 : 337 : 334 : 331 : 329 : 326 : 323 : 321 : 319 : 316 : 314 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.92 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.086: 0.088: 0.085: 0.084: 0.079: 0.078: 0.075: 0.074: 0.070: 0.066: 0.064: 0.061: 0.056: 0.053:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.038: 0.037: 0.032: 0.032: 0.028: 0.030: 0.028: 0.027: 0.023: 0.023: 0.024: 0.022: 0.021: 0.022: 0.021:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 100.0 м, Y= 100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.3849595 доли ПДКмр|
| 0.0110797 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 228 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]-			b=C/M
1	6016	Т	0.0169	1.1298699	81.58	81.58	67.0545959
2	6017	Т	0.008430	0.2408382	17.39	98.97	28.5691853
			В сумме =	1.3707082	98.97		
			Суммарный вклад остальных =	0.0142512	1.03 (1 источник)		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
~~~~~~

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.081	0.085	0.089	0.094	0.098	0.103	0.107	0.112	0.117	0.121	0.125	0.129	0.133	0.136	0.139	0.141	0.143	0.143	- 1
2-	0.085	0.089	0.094	0.099	0.104	0.109	0.114	0.119	0.125	0.130	0.135	0.140	0.145	0.149	0.152	0.155	0.156	0.157	- 2
3-	0.089	0.094	0.099	0.104	0.110	0.116	0.121	0.127	0.133	0.139	0.145	0.151	0.157	0.162	0.166	0.169	0.171	0.173	- 3
4-	0.093	0.099	0.104	0.110	0.116	0.122	0.129	0.136	0.142	0.150	0.157	0.163	0.170	0.176	0.181	0.186	0.189	0.190	- 4
5-	0.098	0.103	0.109	0.116	0.123	0.129	0.137	0.144	0.152	0.160	0.168	0.176	0.184	0.192	0.198	0.204	0.208	0.210	- 5
6-	0.102	0.108	0.115	0.122	0.129	0.137	0.144	0.153	0.162	0.171	0.181	0.190	0.200	0.208	0.217	0.224	0.230	0.233	- 6
7-	0.106	0.113	0.120	0.128	0.135	0.144	0.153	0.162	0.173	0.183	0.195	0.206	0.217	0.228	0.238	0.247	0.254	0.259	- 7
8-	0.111	0.118	0.125	0.133	0.142	0.151	0.161	0.172	0.184	0.197	0.210	0.225	0.238	0.251	0.263	0.273	0.282	0.289	- 8
9-	0.115	0.123	0.131	0.139	0.148	0.158	0.169	0.182	0.196	0.212	0.230	0.248	0.267	0.283	0.297	0.308	0.317	0.327	- 9
10-	0.119	0.127	0.136	0.145	0.154	0.165	0.178	0.192	0.209	0.229	0.253	0.278	0.303	0.326	0.345	0.356	0.364	0.373	-10
11-	0.123	0.132	0.141	0.150	0.160	0.172	0.186	0.203	0.224	0.249	0.279	0.312	0.347	0.387	0.428	0.451	0.452	0.442	-11
12-	0.127	0.136	0.145	0.155	0.166	0.178	0.193	0.213	0.238	0.268	0.306	0.349	0.412	0.489	0.560	0.602	0.598	0.578	-12
13-	0.131	0.141	0.150	0.161	0.172	0.184	0.201	0.222	0.250	0.287	0.332	0.394	0.494	0.613	0.734	0.810	0.801	0.782	-13
14-	0.135	0.145	0.155	0.166	0.177	0.190	0.206	0.229	0.260	0.302	0.353	0.442	0.574	0.744	0.925	1.050	1.042	1.053	-14
15-	0.138	0.149	0.160	0.171	0.183	0.196	0.212	0.234	0.266	0.309	0.365	0.472	0.628	0.834	1.060	1.116	1.385	1.013	-15
16-C	0.141	0.152	0.164	0.177	0.189	0.202	0.217	0.237	0.268	0.310	0.367	0.474	0.633	0.842	1.071	1.094	1.122	1.011	C-16
17-	0.143	0.156	0.169	0.182	0.197	0.211	0.225	0.242	0.266	0.305	0.357	0.449	0.587	0.764	0.952	1.073	1.048	0.899	-17
18-	0.145	0.158	0.172	0.187	0.203	0.220	0.237	0.255	0.274	0.302	0.342	0.418	0.548	0.749	0.762	0.840	0.824	0.729	-18
19-	0.146	0.159	0.174	0.191	0.209	0.228	0.251	0.275	0.304	0.341	0.399	0.609	0.882	0.535	0.586	0.630	0.620	0.564	-19
20-	0.145	0.159	0.175	0.192	0.211	0.233	0.258	0.289	0.327	0.381	0.472	0.600	0.503	0.404	0.448	0.472	0.467	0.435	-20
21-	0.144	0.158	0.173	0.190	0.210	0.233	0.259	0.291	0.330	0.376	0.423	0.440	0.364	0.339	0.358	0.367	0.365	0.352	-21

22-	0.142	0.155	0.170	0.187	0.206	0.228	0.252	0.280	0.312	0.345	0.368	0.362	0.320	0.297	0.304	0.310	0.309	0.300	-22
23-	0.138	0.151	0.165	0.181	0.199	0.218	0.240	0.264	0.288	0.310	0.321	0.315	0.289	0.267	0.265	0.267	0.265	0.259	-23
24-	0.133	0.145	0.159	0.173	0.189	0.206	0.225	0.244	0.262	0.277	0.283	0.279	0.264	0.247	0.238	0.235	0.233	0.228	-24
25-	0.129	0.139	0.151	0.165	0.179	0.194	0.209	0.225	0.239	0.248	0.253	0.251	0.243	0.231	0.221	0.215	0.210	0.205	-25
26-	0.123	0.133	0.144	0.155	0.168	0.180	0.193	0.206	0.216	0.224	0.228	0.228	0.222	0.214	0.206	0.199	0.194	0.188	-26
27-	0.118	0.126	0.136	0.146	0.157	0.167	0.178	0.188	0.196	0.203	0.207	0.207	0.204	0.199	0.192	0.186	0.181	0.175	-27
28-	0.112	0.119	0.128	0.137	0.146	0.155	0.164	0.172	0.179	0.184	0.187	0.188	0.186	0.183	0.179	0.174	0.169	0.164	-28
29-	0.106	0.113	0.120	0.128	0.136	0.143	0.151	0.157	0.163	0.167	0.170	0.171	0.171	0.169	0.166	0.162	0.157	0.153	-29
30-	0.100	0.106	0.113	0.119	0.126	0.133	0.139	0.144	0.149	0.153	0.155	0.156	0.156	0.155	0.153	0.150	0.146	0.143	-30
31-	0.095	0.100	0.105	0.111	0.117	0.123	0.128	0.133	0.137	0.140	0.142	0.143	0.144	0.142	0.141	0.139	0.136	0.133	-31

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	0.142	0.141	0.138	0.135	0.130	0.126	0.121	0.116	0.110	0.105	0.099	0.094	0.089																			- 1
	0.156	0.154	0.151	0.147	0.142	0.137	0.131	0.125	0.118	0.112	0.106	0.100	0.094																			- 2
	0.172	0.170	0.166	0.161	0.155	0.149	0.142	0.134	0.127	0.120	0.113	0.106	0.099																			- 3
	0.190	0.187	0.183	0.177	0.170	0.162	0.153	0.145	0.136	0.128	0.119	0.112	0.104																			- 4
	0.210	0.207	0.202	0.195	0.186	0.176	0.166	0.156	0.146	0.136	0.127	0.118	0.110																			- 5
	0.233	0.230	0.224	0.215	0.204	0.192	0.180	0.168	0.156	0.145	0.134	0.124	0.115																			- 6
	0.260	0.256	0.248	0.237	0.223	0.209	0.194	0.180	0.166	0.153	0.141	0.131	0.121																			- 7
	0.291	0.287	0.276	0.262	0.244	0.227	0.209	0.192	0.177	0.162	0.149	0.137	0.126																			- 8
	0.330	0.324	0.309	0.289	0.267	0.245	0.223	0.204	0.186	0.170	0.155	0.142	0.131																			- 9
	0.379	0.369	0.347	0.318	0.289	0.262	0.237	0.215	0.195	0.177	0.161	0.147	0.135																			-10
	0.442	0.424	0.387	0.346	0.310	0.277	0.249	0.224	0.202	0.183	0.166	0.151	0.138																			-11
	0.549	0.483	0.425	0.371	0.325	0.288	0.257	0.230	0.208	0.187	0.170	0.154	0.141																			-12
	0.697	0.550	0.445	0.382	0.332	0.293	0.261	0.233	0.210	0.190	0.172	0.156	0.142																			-13
	0.778	0.575	0.439	0.376	0.329	0.291	0.260	0.234	0.211	0.191	0.173	0.157	0.143																			-14
	0.779	0.585	0.444	0.363	0.319	0.284	0.255	0.231	0.209	0.189	0.172	0.156	0.143																			-15
	0.783	0.583	0.442	0.354	0.308	0.274	0.247	0.225	0.204	0.186	0.170	0.155	0.141																			-16
	0.711	0.545	0.419	0.342	0.296	0.263	0.238	0.218	0.199	0.182	0.166	0.152	0.139																			-17
	0.598	0.476	0.378	0.324	0.282	0.251	0.228	0.209	0.192	0.176	0.162	0.149	0.136																			-18
	0.485	0.404	0.344	0.301	0.265	0.238	0.217	0.200	0.184	0.170	0.157	0.145	0.133																			-19

```
                                                                                |
  0.388 0.347 0.309 0.276 0.247 0.224 0.206 0.190 0.176 0.163 0.151 0.140 0.129 |-20
                                                                                |
  0.331 0.305 0.277 0.251 0.229 0.210 0.194 0.181 0.168 0.156 0.145 0.135 0.125 |-21
                                                                                |
  0.286 0.267 0.248 0.228 0.211 0.197 0.183 0.171 0.160 0.149 0.139 0.130 0.121 |-22
                                                                                |
  0.249 0.237 0.223 0.208 0.195 0.183 0.172 0.162 0.152 0.142 0.133 0.124 0.116 |-23
                                                                                |
  0.221 0.212 0.202 0.191 0.181 0.171 0.162 0.153 0.144 0.135 0.127 0.119 0.112 |-24
                                                                                |
  0.200 0.193 0.185 0.177 0.168 0.160 0.152 0.144 0.136 0.129 0.121 0.114 0.107 |-25
                                                                                |
  0.183 0.177 0.171 0.164 0.157 0.150 0.143 0.136 0.129 0.122 0.115 0.109 0.102 |-26
                                                                                |
  0.170 0.165 0.159 0.153 0.147 0.141 0.135 0.128 0.122 0.116 0.110 0.104 0.098 |-27
                                                                                |
  0.159 0.154 0.149 0.143 0.138 0.133 0.127 0.121 0.115 0.110 0.104 0.098 0.093 |-28
                                                                                |
  0.149 0.144 0.139 0.135 0.130 0.125 0.119 0.114 0.109 0.104 0.098 0.093 0.089 |-29
                                                                                |
  0.139 0.135 0.130 0.126 0.122 0.117 0.112 0.107 0.103 0.098 0.093 0.089 0.084 |-30
                                                                                |
  0.129 0.126 0.122 0.118 0.114 0.110 0.106 0.101 0.097 0.093 0.089 0.084 0.081 |-31
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----------> См = 1.3849595 долей ПДКмр

= 0.0110797 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 100.0 м

(X-столбец 17, Y-строка 15) Ym = 100.0 м

При опасном направлении ветра : 228 град.

и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 284

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

```
          _____Расшифровка__обозначений_____
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
   |--------                                   ~~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.215: 0.199: 0.186: 0.174: 0.162: 0.150: 0.139: 0.223: 0.236: 0.239: 0.141: 0.153: 0.166: 0.179: 0.206:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп:    1 :    0 :  359 :  359 :  359 :  359 :  357 :  359 :    3 :    4 :    1 :    3 :    3 :    3 :    5 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 3.10 : 3.17 : 3.20 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.174: 0.152: 0.132: 0.120: 0.109: 0.099: 0.087: 0.187: 0.196: 0.199: 0.088: 0.099: 0.107: 0.116: 0.148:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.037: 0.039: 0.040: 0.039: 0.041: 0.030: 0.033: 0.034: 0.043: 0.043: 0.046: 0.049: 0.037:
Ки : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.015: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.006: 0.007: 0.007: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.021:
Ки : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.193: 0.221: 0.210: 0.194: 0.181: 0.169: 0.157: 0.146: 0.210: 0.208: 0.136: 0.189: 0.176: 0.164: 0.153:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    4 :    6 :  355 :  355 :  355 :  354 :  355 :  354 :  354 :  354 :  354 :  350 :  350 :  350 :  350 :
Uоп: 2.91 : 2.92 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.96 : 2.96 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.131: 0.166: 0.174: 0.154: 0.138: 0.118: 0.110: 0.094: 0.173: 0.173: 0.090: 0.154: 0.136: 0.120: 0.106:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.044: 0.029: 0.027: 0.022: 0.025: 0.036: 0.034: 0.041: 0.027: 0.026: 0.036: 0.021: 0.022: 0.029: 0.035:
Ки : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 6017 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.017: 0.025: 0.010: 0.018: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 0006 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.193: 0.132: 0.186: 0.181: 0.170: 0.159: 0.149: 0.139: 0.129: 0.169: 0.166: 0.154: 0.144: 0.135:
Cc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  351 :  349 :  350 :  347 :  345 :  345 :  346 :  346 :  347 :  347 :  342 :  341 :  341 :  342 :  343 :
Uоп: 2.92 : 2.93 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.158: 0.088: 0.151: 0.144: 0.133: 0.120: 0.105: 0.096: 0.089: 0.134: 0.130: 0.114: 0.103: 0.093:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.033: 0.022: 0.035: 0.021: 0.020: 0.021: 0.024: 0.031: 0.032: 0.030: 0.018: 0.020: 0.026: 0.029: 0.031:
Ки : 6017 : 0006 : 6017 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.010: 0.014: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.017: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0006 : 6017 : 0006 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.158: 0.149: 0.139: 0.130: 0.148: 0.147: 0.121: 0.135: 0.126: 0.138: 0.117: 0.132: 0.129: 0.122:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Фоп:  343 :  339 :  337 :  338 :  340 :  336 :  336 :  340 :  335 :  336 :  334 :  336 :  333 :  332 :  333 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.085: 0.122: 0.111: 0.099: 0.093: 0.110: 0.110: 0.085: 0.099: 0.089: 0.101: 0.080: 0.097: 0.093: 0.087:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.030: 0.021: 0.024: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.027: 0.025: 0.027: 0.025: 0.029: 0.024: 0.026: 0.025:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.010: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.009: 0.011: 0.010: 0.012: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.120: 0.117: 0.109: 0.112: 0.105: 0.239: 0.256: 0.266: 0.143: 0.275: 0.155: 0.169: 0.184: 0.215:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп:  333 :  330 :  330 :  330 :  329 :  327 :    8 :   11 :   14 :    5 :   17 :    7 :    7 :    8 :   10 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.93 : 3.09 : 3.32 : 3.32 : 2.93 : 3.32 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.084: 0.083: 0.074: 0.079: 0.071: 0.193: 0.212: 0.217: 0.089: 0.220: 0.098: 0.105: 0.117: 0.143:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.025: 0.027: 0.025: 0.026: 0.032: 0.038: 0.039: 0.044: 0.040: 0.046: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.014: 0.006: 0.010: 0.010: 0.014: 0.011: 0.012: 0.014: 0.020:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.199: 0.231: 0.248: 0.268: 0.144: 0.306: 0.319: 0.157: 0.171: 0.187: 0.223: 0.204: 0.243: 0.265: 0.290:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:    9 :   12 :   14 :   17 :    8 :   24 :   25 :   11 :   11 :   12 :   15 :   14 :   17 :   19 :   22 :
Uоп: 2.91 : 2.93 : 2.99 : 3.25 : 2.91 : 3.33 : 3.34 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.99 : 3.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.164: 0.185: 0.213: 0.086: 0.225: 0.218: 0.097: 0.102: 0.112: 0.139: 0.128: 0.155: 0.170: 0.192:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.052: 0.043: 0.033: 0.038: 0.049: 0.042: 0.061: 0.049: 0.057: 0.061: 0.066: 0.060: 0.066: 0.068: 0.065:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 6017 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.017: 0.025: 0.030: 0.017: 0.009: 0.039: 0.040: 0.011: 0.012: 0.014: 0.019: 0.016: 0.023: 0.027: 0.033:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 0006 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.322: 0.144: 0.374: 0.157: 0.172: 0.189: 0.228: 0.207: 0.252: 0.280: 0.316: 0.365: 0.446: 0.451: 0.143:
Cc : 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001:
Фоп:   25 :   12 :   31 :   14 :   16 :   17 :   20 :   18 :   22 :   25 :   28 :   32 :   39 :   40 :   15 :
Uоп: 3.34 : 2.91 : 3.60 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 3.10 : 3.28 : 3.56 : 9.00 : 9.00 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.211: 0.086: 0.220: 0.092: 0.104: 0.113: 0.135: 0.121: 0.147: 0.165: 0.181: 0.201: 0.218: 0.216: 0.083:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 :
Ви : 0.072: 0.048: 0.113: 0.055: 0.056: 0.062: 0.076: 0.071: 0.084: 0.090: 0.105: 0.128: 0.190: 0.195: 0.051:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6017 :
Ви : 0.039: 0.010: 0.041: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.015: 0.020: 0.025: 0.030: 0.036: 0.038: 0.039: 0.009:
```

```
Ku : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.171: 0.188: 0.229: 0.207: 0.254: 0.285: 0.322: 0.424: 0.370: 0.442: 0.142: 0.402: 0.154: 0.168:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001:
Фоп:    18 :    20 :    21 :    25 :    23 :    28 :    31 :    34 :    45 :    39 :    50 :    19 :    56 :    22 :    24 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.91 : 2.96 : 3.13 : 3.34 : 3.89 : 3.60 : 9.00 : 2.91 : 3.75 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.091: 0.101: 0.109: 0.131: 0.120: 0.147: 0.161: 0.173: 0.215: 0.195: 0.208: 0.083: 0.212: 0.089: 0.098:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.055: 0.058: 0.067: 0.081: 0.073: 0.087: 0.100: 0.122: 0.169: 0.142: 0.192: 0.049: 0.150: 0.055: 0.059:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.017: 0.015: 0.020: 0.024: 0.027: 0.040: 0.033: 0.041: 0.009: 0.041: 0.010: 0.011:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.378: 0.185: 0.225: 0.204: 0.249: 0.278: 0.311: 0.376: 0.346: 0.379: 0.139: 0.317: 0.150: 0.164: 0.180:
Cc : 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    59 :    25 :    30 :    27 :    33 :    36 :    40 :    51 :    45 :    58 :    22 :    66 :    25 :    27 :    29 :
Uоп: 3.63 : 2.91 : 2.96 : 2.91 : 2.93 : 3.08 : 3.26 : 3.63 : 3.47 : 3.64 : 2.91 : 3.29 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.205: 0.105: 0.128: 0.115: 0.141: 0.153: 0.167: 0.194: 0.181: 0.200: 0.081: 0.194: 0.085: 0.093: 0.101:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.133: 0.068: 0.081: 0.075: 0.090: 0.104: 0.119: 0.148: 0.135: 0.141: 0.050: 0.088: 0.055: 0.060: 0.067:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.039: 0.012: 0.016: 0.014: 0.018: 0.021: 0.025: 0.034: 0.030: 0.038: 0.009: 0.035: 0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.217: 0.197: 0.239: 0.263: 0.289: 0.329: 0.313: 0.326: 0.301: 0.136: 0.276: 0.145: 0.158: 0.173: 0.206:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп:    34 :    31 :    37 :    41 :    45 :    55 :    50 :    62 :    68 :    25 :    72 :    29 :    31 :    33 :    38 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.92 : 3.03 : 3.19 : 3.37 : 3.29 : 3.36 : 3.19 : 2.91 : 3.09 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.121: 0.110: 0.132: 0.144: 0.155: 0.178: 0.166: 0.179: 0.191: 0.078: 0.182: 0.083: 0.090: 0.098: 0.115:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.081: 0.074: 0.090: 0.099: 0.111: 0.122: 0.121: 0.116: 0.076: 0.050: 0.062: 0.053: 0.058: 0.064: 0.078:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.017: 0.019: 0.023: 0.029: 0.026: 0.031: 0.034: 0.008: 0.031: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.189: 0.225: 0.245: 0.264: 0.290: 0.281: 0.288: 0.273: 0.132: 0.248: 0.247: 0.242: 0.139: 0.151: 0.164:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    35 :    41 :    45 :    49 :    59 :    54 :    65 :    71 :    28 :    77 :    77 :    78 :    32 :    34 :    36 :
Uоп: 2.91 : 2.96 : 2.93 : 3.03 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.04 : 2.91 : 2.96 : 2.96 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.105: 0.124: 0.135: 0.144: 0.160: 0.151: 0.163: 0.168: 0.075: 0.173: 0.174: 0.164: 0.080: 0.086: 0.092:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.071: 0.086: 0.093: 0.101: 0.107: 0.107: 0.099: 0.077: 0.048: 0.048: 0.046: 0.052: 0.051: 0.056: 0.062:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.024: 0.022: 0.026: 0.027: 0.008: 0.028: 0.028: 0.026: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.179: 0.210: 0.226: 0.240: 0.259: 0.252: 0.257: 0.249: 0.227: 0.127: 0.225: 0.213: 0.211: 0.133:
Cc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:    42 :    39 :    45 :    48 :    53 :    62 :    57 :    68 :    73 :    82 :    31 :    80 :    85 :    85 :    35 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.93 : 2.99 : 2.96 : 2.96 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.108: 0.100: 0.116: 0.125: 0.132: 0.145: 0.140: 0.145: 0.153: 0.158: 0.073: 0.143: 0.149: 0.148: 0.076:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.073: 0.067: 0.080: 0.086: 0.092: 0.093: 0.094: 0.091: 0.073: 0.045: 0.047: 0.061: 0.043: 0.043: 0.049:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.008: 0.021: 0.021: 0.021: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.155: 0.181: 0.168: 0.209: 0.194: 0.207: 0.218: 0.233: 0.228: 0.233: 0.227: 0.122: 0.208: 0.194:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп:    37 :    39 :    45 :    42 :    86 :    48 :    52 :    56 :    65 :    60 :    70 :    75 :    34 :    81 :    89 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.96 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.087: 0.101: 0.094: 0.146: 0.108: 0.114: 0.120: 0.130: 0.127: 0.133: 0.137: 0.070: 0.130: 0.138:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.054: 0.059: 0.069: 0.063: 0.042: 0.074: 0.079: 0.083: 0.086: 0.085: 0.082: 0.072: 0.045: 0.060: 0.037:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.011: 0.010: 0.021: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.016: 0.018: 0.019: 0.007: 0.018: 0.019:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=     -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.126: 0.136: 0.146: 0.168: 0.157: 0.179: 0.190: 0.199: 0.210: 0.206: 0.210: 0.208: 0.188: 0.117:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:    86 :    38 :    40 :    42 :    48 :    45 :    51 :    54 :    58 :    67 :    62 :    71 :    76 :    91 :    36 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.131: 0.072: 0.077: 0.083: 0.094: 0.088: 0.100: 0.106: 0.112: 0.119: 0.117: 0.125: 0.126: 0.129: 0.066:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.049: 0.047: 0.051: 0.055: 0.064: 0.059: 0.068: 0.071: 0.074: 0.076: 0.074: 0.070: 0.065: 0.041: 0.043:
```

```
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.018: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.007:
Ku : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.192: 0.183: 0.120: 0.128: 0.137: 0.156: 0.146: 0.165: 0.174: 0.181: 0.190: 0.186: 0.191: 0.190:
Cc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп:    92 :    82 :    86 :    40 :    42 :    45 :    50 :    47 :    53 :    57 :    60 :    68 :    64 :    73 :    77 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.127: 0.117: 0.121: 0.068: 0.073: 0.078: 0.088: 0.083: 0.093: 0.097: 0.103: 0.111: 0.107: 0.111: 0.116:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.036: 0.059: 0.047: 0.045: 0.048: 0.051: 0.058: 0.055: 0.062: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.066: 0.060:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.016: 0.015: 0.015: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.014: 0.014:
Ku : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.175: 0.167: 0.176: 0.170: 0.164: 0.113: 0.121: 0.128: 0.144: 0.136: 0.152: 0.159: 0.165: 0.173:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    39 :    91 :    95 :    82 :    87 :    92 :    43 :    45 :    47 :    53 :    50 :    56 :    59 :    62 :    70 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.063: 0.118: 0.115: 0.110: 0.107: 0.109: 0.065: 0.069: 0.073: 0.081: 0.077: 0.085: 0.090: 0.095: 0.100:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.041: 0.043: 0.038: 0.052: 0.050: 0.042: 0.042: 0.045: 0.048: 0.054: 0.051: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.007: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ku : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.174: 0.173: 0.106: 0.163: 0.160: 0.162: 0.156: 0.107: 0.113: 0.120: 0.156: 0.133: 0.127: 0.140:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    66 :    74 :    78 :    41 :    91 :    89 :    83 :    87 :    45 :    47 :    49 :    87 :    55 :    52 :    58 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.097: 0.103: 0.105: 0.060: 0.107: 0.105: 0.099: 0.098: 0.061: 0.065: 0.068: 0.096: 0.076: 0.072: 0.079:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.061: 0.059: 0.056: 0.039: 0.043: 0.043: 0.051: 0.047: 0.039: 0.042: 0.044: 0.048: 0.050: 0.047: 0.052:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.011: 0.012: 0.012: 0.006: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.006: 0.007: 0.007: 0.011: 0.008: 0.008: 0.009:
Ku : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.100: 0.151: 0.157: 0.155: 0.159: 0.159: 0.151: 0.148: 0.101: 0.100: 0.095: 0.106: 0.106: 0.112:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   61 :   43 :   64 :   71 :   68 :   75 :   79 :   84 :   83 :   47 :   47 :   45 :   49 :   49 :   51 :
Uоп: 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.057: 0.087: 0.093: 0.088: 0.094: 0.095: 0.094: 0.092: 0.058: 0.057: 0.055: 0.061: 0.060: 0.064:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.054: 0.037: 0.055: 0.054: 0.057: 0.054: 0.052: 0.046: 0.046: 0.037: 0.037: 0.035: 0.039: 0.039: 0.041:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.123: 0.123: 0.118: 0.117: 0.129: 0.128: 0.146: 0.145: 0.144: 0.142: 0.138: 0.134: 0.133:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   51 :   57 :   56 :   54 :   54 :   59 :   59 :   80 :   76 :   73 :   69 :   66 :   63 :   62 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.070: 0.070: 0.067: 0.067: 0.074: 0.073: 0.087: 0.086: 0.083: 0.082: 0.079: 0.076: 0.076:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.041: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.047: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -436.0 м,   Y=  -493.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.4507254 доли ПДКмр|
                                     |        0.0036058 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    40 град.
                       и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Тип	Выброс ---М-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]-	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6017	Т	0.008430	0.2163906	48.01	48.01	25.6691093
2	6016	Т	0.0169	0.1949518	43.25	91.26	11.5698404
3	0006	Т	0.006860	0.0393830	8.74	100.00	5.7409654
			В сумме =	0.4507255	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 80
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

---

y= -553: -557: -556: -551: -541: -526: -499: -499: -487: -465: -440: -412: -380: -347: -311:
---
x= -117: -155: -192: -230: -266: -301: -355: -355: -378: -409: -437: -461: -482: -499: -512:

Qc : 0.325: 0.318: 0.315: 0.315: 0.326: 0.351: 0.415: 0.415: 0.451: 0.492: 0.517: 0.518: 0.499: 0.457: 0.401:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 14 : 18 : 21 : 24 : 26 : 28 : 32 : 32 : 35 : 40 : 44 : 48 : 53 : 57 : 60 :
Uоп: 3.86 : 3.73 : 3.74 : 3.64 : 3.50 : 3.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.77 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.269: 0.264: 0.260: 0.256: 0.247: 0.233: 0.203: 0.204: 0.222: 0.235: 0.254: 0.253: 0.247: 0.216: 0.233:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 :
Ви : 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.073: 0.178: 0.179: 0.193: 0.215: 0.220: 0.221: 0.209: 0.199: 0.119:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 :
Ви : : 0.001: 0.003: 0.008: 0.030: 0.045: 0.033: 0.033: 0.036: 0.041: 0.043: 0.044: 0.043: 0.042: 0.049:
Ки : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

---

y= -274: -237: -199: -162: -126: -91: -7: 78: 162: 162: 167: 199: 228: 254: 276:
---
x= -519: -523: -521: -515: -504: -489: -445: -401: -357: -356: -354: -334: -310: -283: -252:

Qc : 0.362: 0.337: 0.332: 0.339: 0.351: 0.365: 0.419: 0.474: 0.513: 0.513: 0.514: 0.526: 0.539: 0.556: 0.576:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Фоп: 63 : 65 : 67 : 70 : 73 : 76 : 84 : 95 : 107 : 107 : 108 : 113 : 118 : 124 : 129 :
Uоп: 3.56 : 3.60 : 3.79 : 3.92 : 4.04 : 4.11 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.240: 0.258: 0.272: 0.281: 0.291: 0.303: 0.370: 0.422: 0.461: 0.462: 0.462: 0.474: 0.488: 0.501: 0.523:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.071: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.050: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.051: 0.054: 0.053:
Ки : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.051: 0.025: 0.005: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : : : : : :

---

y= 310: 344: 343: 354: 370: 382: 389: 391: 389: 381: 370: 353: 333: 309: 281:
---
x= -200: -147: -147: -129: -95: -59: -22: 16: 53: 90: 126: 160: 192: 221: 247:

Qc : 0.601: 0.610: 0.611: 0.611: 0.611: 0.612: 0.615: 0.619: 0.626: 0.634: 0.645: 0.668: 0.704: 0.756: 0.799:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 139 : 149 : 149 : 152 : 158 : 164 : 170 : 177 : 183 : 189 : 195 : 202 : 209 : 215 : 222 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

```
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.545: 0.554: 0.555: 0.555: 0.555: 0.556: 0.558: 0.561: 0.567: 0.574: 0.581: 0.589: 0.593: 0.610: 0.618:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.056: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.087: 0.124:
Ku : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 :
Bu :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.005: 0.020: 0.054: 0.058: 0.057:
Ku :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    229:   176:   176:   174:   143:   110:    74:    38:     0:   -37:   -75:  -111:  -146:  -179:  -209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    290:   333:   333:   335:   357:   374:   388:   397:   401:   400:   395:   385:   371:   352:   330:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.797: 0.700: 0.700: 0.695: 0.655: 0.627: 0.609: 0.594: 0.583: 0.574: 0.566: 0.559: 0.555: 0.553: 0.551:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   233 :  245 :  245 :  246 :  252 :  258 :  265 :  271 :  276 :  282 :  288 :  294 :  299 :  305 :  310 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.625: 0.602: 0.602: 0.606: 0.585: 0.566: 0.556: 0.543: 0.528: 0.520: 0.514: 0.507: 0.501: 0.500: 0.496:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.112: 0.058: 0.058: 0.056: 0.057: 0.056: 0.052: 0.051: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.054: 0.053: 0.055:
Ku : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Bu : 0.059: 0.040: 0.040: 0.033: 0.014: 0.005: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ku : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -236:  -247:  -246:  -251:  -274:  -293:  -307:  -323:  -350:  -373:  -383:  -409:  -409:  -438:  -466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   292:   292:   287:   257:   224:   192:   179:   153:   123:   106:    90:    90:    72:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.553: 0.553: 0.553: 0.552: 0.554: 0.556: 0.561: 0.543: 0.519: 0.498: 0.488: 0.457: 0.457: 0.426: 0.396:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   316 :  318 :  318 :  319 :  325 :  331 :  336 :  339 :  343 :  348 :  351 :  353 :  353 :  356 :  359 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.499: 0.497: 0.497: 0.496: 0.499: 0.501: 0.504: 0.488: 0.462: 0.442: 0.433: 0.402: 0.403: 0.372: 0.344:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.054: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.056: 0.055: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.053: 0.052:
Ku : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -492:  -513:  -531:  -544:  -553:
----------:------:------:------:------:
 x=     19:   -12:   -45:   -80:  -117:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.373: 0.359: 0.346: 0.334: 0.325:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:     2 :    5 :    8 :   11 :   14 :
Uоп: 4.15 : 4.06 : 4.01 : 3.91 : 3.86 :
         :      :      :      :      :
Bu : 0.308: 0.296: 0.286: 0.277: 0.269:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.066: 0.063: 0.060: 0.058: 0.055:
Ku : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   246.5 м,   Y=   281.3 м
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7994851 доли ПДКмр|
| 0.0063959 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6016	T	0.0169	0.6184247	77.35	77.35	36.7017632
2	6017	T	0.008430	0.1244239	15.56	92.92	14.7596588
3	0006	T	0.006860	0.0566365	7.08	100.00	8.2560549
			В сумме =	0.7994851	100.00		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -140.0 м, Y= -291.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5711610 доли ПДКмр|
| 0.0045693 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 28 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6016	T	0.0169	0.5121989	89.68	89.68	30.3975620
2	0006	T	0.006860	0.0589621	10.32	100.00	8.5950537

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5195936 доли ПДКмр|
| 0.0041567 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 268 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6016	T	0.0169	0.4664210	89.77	89.77	27.6807690
2	0006	T	0.006860	0.0522659	10.06	99.83	7.6189365
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =    0.5186869     99.83                       |
| Суммарный вклад остальных =    0.0009067      0.17 (1 источник)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -247.8 м,   Y=   357.6 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.4952807 доли ПДКмр|
                                     |        0.0039622 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    138 град.
                       и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6016 | T |     0.0169|    0.4428382 |  89.41 | 89.41 |  26.2811966  |
|  2 | 0006 | T |   0.006860|    0.0524425 |  10.59 |100.00 |   7.6446848  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   127.0 м,   Y=  -138.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.9363213 доли ПДКмр|
                                     |        0.0074906 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    333 град.
                       и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6016 | T |     0.0169|    0.8930857 |  95.38 | 95.38 |  53.0021172  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =    0.8930857     95.38                       |
| Суммарный вклад остальных =    0.0432355      4.62 (2 источника)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:51
     Примесь    :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________
_____________________
 Код  |Тип| H  |  D  |  Wo  |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 0001   T    10.0  0.20   4.14   0.1300  85.0     -128.00     -89.00                                1.0  1.00  0   0.0187000
 0002   T    10.0  0.20   8.28   0.2600 250.0     -133.00     -85.00                                1.0  1.00  0   0.0275000
 0007   T    19.0  0.26 755.3    40.10 1658.        80.00       2.00                                1.0  1.00  0   0.0596000
 0008   T    15.0  0.50  10.19    2.00  145.0       75.00      -2.00                                1.0  1.00  0   0.3823000
 6018   П1   2.0                        30.0     -148.00    -136.00       30.00       45.00 65.00 1.0  1.00  0   0.0297460
```

6019 П1 2.0 30.0 -177.00 -195.00 100.00 45.00 65.00 1.0 1.00 0 0.0083820

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники						
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0001	0.018700	T	0.007618	0.59	36.1
2	0002	0.027500	T	0.003751	1.17	71.5
3	0007	0.059600	T	0.000038	29.56	1114.4
4	0008	0.382300	T	0.009557	1.63	163.2
5	6018	0.029746	П1	0.212485	0.50	11.4
6	6019	0.008382	П1	0.059875	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.526228 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.293323 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.8445000 мг/м3
0.1689000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.8445000 мг/м3
0.1689000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.171 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=179)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.171	0.171	
Cc :	0.849	0.849	0.850	0.850	0.850	0.851	0.851	0.851	0.851	0.852	0.852	0.852	0.852	0.852	0.853	0.853
Сф :	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	
Фоп:	136	137	140	142	144	147	149	152	155	158	161	165	168	172	176	179
Uоп:	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Ви :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc :	0.171	0.171	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
Cc :	0.853	0.853	0.852	0.852	0.852	0.852	0.852	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.850	0.850	0.850
Сф :	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
Фоп:	183	187	190	194	197	201	204	207	210	213	215	218	220	222	224
Uоп:	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
Ви :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.171 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=179)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171
Cc :	0.850	0.850	0.850	0.850	0.851	0.851	0.851	0.852	0.852	0.852	0.853	0.853	0.853	0.853	0.853	0.853
Сф :	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	
Фоп:	134	136	138	140	142	145	148	151	154	157	160	164	168	171	175	179

```
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170:
Cc : 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.851: 0.851: 0.851: 0.850: 0.850:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  183 :  187 :  191 :  195 :  198 :  202 :  205 :  209 :  212 :  215 :  217 :  220 :  222 :  224 :  226 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.171 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
----------
:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Cc : 0.850: 0.850: 0.850: 0.851: 0.851: 0.852: 0.852: 0.852: 0.853: 0.853: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  143 :  146 :  149 :  152 :  156 :  159 :  163 :  167 :  171 :  175 :  179 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170:
Cc : 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.853: 0.853: 0.853: 0.852: 0.852: 0.852: 0.851: 0.851: 0.851: 0.850:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  184 :  188 :  192 :  196 :  200 :  203 :  207 :  211 :  214 :  217 :  219 :  222 :  224 :  226 :  228 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.171 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=179)
----------
:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:_____:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Cc : 0.850: 0.850: 0.851: 0.851: 0.852: 0.852: 0.853: 0.853: 0.854: 0.854: 0.854: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.856:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  129 :  131 :  134 :  136 :  138 :  141 :  144 :  147 :  150 :  154 :  158 :  162 :  166 :  170 :  175 :  179 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170:
Сс : 0.856: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.854: 0.854: 0.853: 0.853: 0.853: 0.852: 0.852: 0.852: 0.851: 0.851:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   184 :   188 :   193 :   197 :   201 :   205 :   209 :   212 :   216 :   219 :   221 :   224 :   226 :   228 :   230 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка   5   Cmax=   0.171 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=179)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:   -900:   -800:   -700:   -600:   -500:   -400:   -300:   -200:   -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Сс : 0.850: 0.851: 0.851: 0.852: 0.852: 0.853: 0.853: 0.854: 0.855: 0.855: 0.856: 0.856: 0.856: 0.857: 0.857: 0.857:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   127 :   129 :   131 :   134 :   136 :   139 :   142 :   145 :   148 :   152 :   156 :   160 :   165 :   170 :   175 :   179 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 0.52 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170:
Сс : 0.857: 0.857: 0.856: 0.856: 0.856: 0.855: 0.855: 0.854: 0.854: 0.853: 0.853: 0.852: 0.852: 0.852: 0.851:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   184 :   189 :   194 :   199 :   203 :   207 :   211 :   215 :   218 :   221 :   224 :   226 :   229 :   231 :   233 :
Uоп: 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 2.89 : 2.99 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1000 : Y-строка   6   Cmax=   0.172 долей ПДК (x=       0.0; напр.ветра=180)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:   -900:   -800:   -700:   -600:   -500:   -400:   -300:   -200:   -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172:
Сс : 0.851: 0.851: 0.852: 0.852: 0.853: 0.854: 0.854: 0.855: 0.856: 0.856: 0.857: 0.857: 0.858: 0.858: 0.858: 0.858:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   125 :   127 :   129 :   131 :   133 :   136 :   139 :   143 :   146 :   150 :   154 :   159 :   164 :   169 :   174 :   180 :
```

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.52 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170:
Сс : 0.858: 0.858: 0.858: 0.857: 0.857: 0.856: 0.856: 0.855: 0.854: 0.854: 0.853: 0.853: 0.852: 0.852: 0.851:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 185 : 190 : 195 : 200 : 205 : 209 : 213 : 217 : 220 : 224 : 226 : 229 : 231 : 233 : 235 :
Uоп: 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 2.71 : 2.85 : 2.98 : 3.21 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 900 : Y-строка 7 Cmax= 0.172 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=186)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.170: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172:
Сс : 0.851: 0.852: 0.852: 0.853: 0.854: 0.854: 0.855: 0.856: 0.857: 0.857: 0.858: 0.858: 0.859: 0.859: 0.860: 0.860:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 122 : 124 : 126 : 128 : 131 : 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 153 : 157 : 163 : 168 : 174 : 180 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 0.53 : 0.53 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170:
Сс : 0.860: 0.860: 0.859: 0.859: 0.858: 0.858: 0.857: 0.856: 0.855: 0.855: 0.854: 0.853: 0.853: 0.852: 0.852:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 186 : 192 : 197 : 203 : 207 : 212 : 216 : 220 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 236 : 238 :
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 2.50 : 2.64 : 2.79 : 2.95 : 3.16 : 3.38 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 800 : Y-строка 8 Cmax= 0.172 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=191)

:

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172:
Cc : 0.851: 0.852: 0.853: 0.853: 0.854: 0.855: 0.856: 0.857: 0.858: 0.858: 0.859: 0.860: 0.860: 0.861: 0.861: 0.861:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :  131 :  134 :  137 :  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :  167 :  173 :  180 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 0.53 : 0.54 : 0.56 : 0.56 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170:
Cc : 0.861: 0.862: 0.861: 0.861: 0.860: 0.860: 0.859: 0.858: 0.856: 0.855: 0.855: 0.854: 0.853: 0.853: 0.852:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  186 :  191 :  198 :  204 :  210 :  215 :  219 :  223 :  227 :  230 :  232 :  235 :  237 :  239 :  241 :
Uоп: 0.57 : 2.18 : 2.23 : 2.36 : 2.46 : 2.58 : 2.74 : 2.91 : 3.02 : 3.30 : 3.56 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001:      :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6018 :      :      : 6018 : 6018 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.173 долей ПДК (x=    200.0; напр.ветра=192)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173:
Cc : 0.852: 0.852: 0.853: 0.854: 0.855: 0.856: 0.857: 0.858: 0.859: 0.859: 0.860: 0.861: 0.862: 0.862: 0.863: 0.863:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  117 :  118 :  120 :  122 :  125 :  127 :  131 :  134 :  138 :  142 :  147 :  152 :  159 :  165 :  172 :  176 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 0.54 : 0.53 : 0.59 : 0.58 : 2.05 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки :      :      :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170:
Cc : 0.864: 0.864: 0.864: 0.864: 0.863: 0.862: 0.860: 0.859: 0.858: 0.856: 0.855: 0.854: 0.854: 0.853: 0.852:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  184 :  192 :  200 :  207 :  213 :  218 :  223 :  227 :  230 :  233 :  236 :  238 :  240 :  242 :  244 :
Uоп: 2.06 : 2.08 : 2.16 : 2.26 : 2.38 : 2.53 : 2.69 : 2.85 : 3.00 : 3.21 : 3.49 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :      :      :      :      :      :      :
```

~~~~~~

y= 600 : Y-строка 10 Cmax= 0.174 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=194)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173:

Cc : 0.852: 0.853: 0.854: 0.855: 0.856: 0.857: 0.858: 0.859: 0.860: 0.861: 0.862: 0.862: 0.863: 0.864: 0.865: 0.866:

Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:

Фоп: 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 130 : 134 : 138 : 143 : 149 : 156 : 163 : 165 : 174 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 0.53 : 0.54 : 0.56 : 0.58 : 2.13 : 2.07 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004:

Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :

Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :

Ки : : : : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : :

~~~~~~

----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.173: 0.174: 0.174: 0.173: 0.173: 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:

Cc : 0.867: 0.868: 0.868: 0.867: 0.866: 0.864: 0.862: 0.860: 0.859: 0.857: 0.856: 0.855: 0.854: 0.853: 0.853:

Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:

Фоп: 184 : 194 : 203 : 210 : 217 : 222 : 227 : 231 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 :

Uоп: 2.00 : 1.98 : 2.05 : 2.21 : 2.33 : 2.49 : 2.65 : 2.80 : 2.96 : 3.16 : 3.31 : 3.56 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :

Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :

Ки : : : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : : : : : :

~~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.174 долей ПДК (x= 300.0; напр.ветра=206)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174:

Cc : 0.852: 0.853: 0.854: 0.855: 0.856: 0.857: 0.859: 0.860: 0.861: 0.862: 0.863: 0.864: 0.865: 0.867: 0.869: 0.870:

Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:

Фоп: 110 : 112 : 113 : 115 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 145 : 144 : 152 : 161 : 172 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 0.53 : 0.56 : 0.56 : 2.27 : 2.19 : 2.16 : 2.08 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:

Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :

Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :

Ки : : : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : : : :

~~~~~~

----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:

Cc : 0.871: 0.872: 0.872: 0.871: 0.869: 0.867: 0.864: 0.862: 0.860: 0.858: 0.857: 0.855: 0.854: 0.854: 0.853:

Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:

Фоп: 184 : 196 : 206 : 215 : 222 : 227 : 232 : 236 : 239 : 241 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 :

```
Uоп: 1.96 : 1.90 : 1.98 : 2.10 : 2.28 : 2.44 : 2.59 : 2.73 : 2.89 : 2.99 : 3.17 : 3.41 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:       :       :       :       :       :
Ки :       :       : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    400 : Y-строка 12  Cmax=  0.176 долей ПДК (x=    300.0; напр.ветра=211)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175:
Cc : 0.853: 0.854: 0.855: 0.856: 0.857: 0.858: 0.859: 0.861: 0.862: 0.863: 0.864: 0.865: 0.868: 0.871: 0.873: 0.875:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  107 :  108 :  110 :  111 :  113 :  115 :  118 :  121 :  125 :  129 :  135 :  141 :  137 :  146 :  157 :  170 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.53 : 0.54 : 0.55 : 0.56 : 2.24 : 2.17 : 2.09 : 2.01 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :       :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :       :       :       :
Ки :       :       : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.175: 0.176: 0.175: 0.175: 0.174: 0.173: 0.173: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Cc : 0.876: 0.877: 0.878: 0.876: 0.873: 0.870: 0.866: 0.864: 0.861: 0.859: 0.857: 0.856: 0.855: 0.854: 0.853:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  184 :  200 :  211 :  221 :  228 :  233 :  237 :  241 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :  254 :
Uоп: 1.91 : 1.55 : 1.90 : 2.09 : 2.23 : 2.38 : 2.51 : 2.68 : 2.80 : 2.92 : 3.08 : 3.25 : 3.43 : 9.00 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :       :       :       :       :
Ки :       : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    300 : Y-строка 13  Cmax=  0.177 долей ПДК (x=    300.0; напр.ветра=219)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.175: 0.176: 0.176:
Cc : 0.853: 0.854: 0.855: 0.856: 0.858: 0.859: 0.860: 0.862: 0.863: 0.865: 0.866: 0.867: 0.871: 0.875: 0.879: 0.882:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  115 :  119 :  123 :  128 :  123 :  129 :  138 :  150 :  166 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.55 : 0.56 : 2.23 : 2.16 : 2.06 : 1.96 : 1.92 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :       :       :       :       :
Ки :       : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.177: 0.177: 0.176: 0.175: 0.174: 0.174: 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Cc : 0.883: 0.884: 0.885: 0.882: 0.877: 0.872: 0.868: 0.865: 0.862: 0.860: 0.858: 0.856: 0.855: 0.854: 0.853:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  185 :  205 :  219 :  228 :  235 :  240 :  244 :  247 :  249 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :
Uоп: 1.85 : 1.55 : 1.81 : 2.03 : 2.24 : 2.32 : 2.46 : 2.59 : 2.70 : 2.83 : 2.95 : 3.08 : 3.18 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  0.179 долей ПДК (x=    300.0; напр.ветра=229)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.175: 0.176: 0.177: 0.178:
Cc : 0.853: 0.854: 0.855: 0.857: 0.858: 0.859: 0.861: 0.863: 0.865: 0.867: 0.868: 0.869: 0.874: 0.880: 0.885: 0.889:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  103 :  104 :  105 :  107 :  109 :  112 :  116 :  121 :  113 :  118 :  126 :  139 :  160 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.53 : 0.55 : 0.56 : 0.57 : 2.20 : 2.08 : 1.96 : 1.86 : 1.77 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0002 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.179: 0.179: 0.178: 0.176: 0.175: 0.174: 0.173: 0.173: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Cc : 0.890: 0.894: 0.894: 0.888: 0.881: 0.875: 0.870: 0.866: 0.863: 0.860: 0.858: 0.856: 0.855: 0.854: 0.853:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  187 :  214 :  229 :  238 :  244 :  248 :  251 :  254 :  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :
Uоп: 1.76 : 1.55 : 1.80 : 1.98 : 2.12 : 2.22 : 2.36 : 2.49 : 2.59 : 2.73 : 2.84 : 2.96 : 3.09 : 3.22 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 15  Cmax=  0.182 долей ПДК (x=    200.0; напр.ветра=233)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.175: 0.177: 0.179: 0.180: 0.178:
Cc : 0.853: 0.854: 0.856: 0.857: 0.858: 0.860: 0.862: 0.864: 0.866: 0.869: 0.872: 0.875: 0.883: 0.893: 0.898: 0.891:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103 :  105 :  108 :  113 :  133 :  147 :  165 :  191 :  212 :
```

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.56 : 0.58 : 0.60 : 9.00 : 9.00 : 1.09 : 1.45 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.007: 0.005: 0.005: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 6019 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: : : 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 0002 : 0002 : : : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.182: 0.180: 0.178: 0.176: 0.175: 0.174: 0.173: 0.173: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Сс : 0.886: 0.911: 0.902: 0.891: 0.882: 0.875: 0.870: 0.866: 0.863: 0.860: 0.858: 0.857: 0.855: 0.854: 0.853:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 194 : 233 : 245 : 251 : 255 : 258 : 259 : 261 : 262 : 262 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 :
Uоп: 1.62 : 1.59 : 1.79 : 1.88 : 2.01 : 2.12 : 2.24 : 2.36 : 2.50 : 2.59 : 2.72 : 2.85 : 2.96 : 3.01 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : :
Ки : : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : : : : :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 16 Cmax= 0.192 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=200)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.174: 0.175: 0.176: 0.179: 0.186: 0.192: 0.182:
Сс : 0.854: 0.855: 0.856: 0.857: 0.859: 0.860: 0.862: 0.864: 0.867: 0.871: 0.876: 0.882: 0.897: 0.932: 0.958: 0.909:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 109 : 128 : 155 : 200 : 230 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.53 : 0.55 : 0.57 : 0.62 : 0.65 : 0.66 : 0.92 : 0.86 : 1.08 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.013: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003:
Ки : : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0008 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.179: 0.179: 0.178: 0.176: 0.175: 0.174: 0.173: 0.173: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Сс : 0.884: 0.897: 0.896: 0.888: 0.880: 0.874: 0.870: 0.866: 0.863: 0.860: 0.858: 0.856: 0.855: 0.854: 0.853:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 241 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 :
Uоп: 9.00 : 1.53 : 1.56 : 1.58 : 1.89 : 2.02 : 2.17 : 2.29 : 2.38 : 2.51 : 2.61 : 2.71 : 2.82 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : :
Ки : 6019 : 0002 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : : : : :
~~~~~~

```
Ви :       : 0.001: 0.001: 0.000:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки :       : 6018 : 0002 : 0002 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.220 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=230)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.174: 0.175: 0.176: 0.179: 0.184: 0.219: 0.220: 0.184:
Cc : 0.854: 0.855: 0.856: 0.857: 0.859: 0.860: 0.862: 0.865: 0.868: 0.874: 0.881: 0.893: 0.922: 1.097: 1.098: 0.922:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   90 :   97 :  126 :  230 :  260 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 0.55 : 1.98 : 1.50 : 1.45 : 0.96 : 0.81 : 0.69 : 0.65 : 0.84 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.010: 0.049: 0.046: 0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.004: 0.002:
Ки :       : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0008 : 0001 : 6019 : 6019 : 0001 :
Ви :       :       :       :       :       :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :       : 0.001:
Ки :       :       :       :       :       :       :       : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :       :       : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.178: 0.177: 0.176: 0.175: 0.174: 0.174: 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Cc : 0.886: 0.892: 0.887: 0.882: 0.877: 0.872: 0.868: 0.865: 0.862: 0.860: 0.858: 0.856: 0.855: 0.854: 0.853:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  261 :  308 :  293 :  285 :  281 :  279 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 9.00 : 1.62 : 1.76 : 1.76 : 1.85 : 1.98 : 2.10 : 2.23 : 2.34 : 2.43 : 2.56 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001:       :       :       :       : 0.000: 0.000:       :       : 0.000:       :       :       :
Ки : 6019 :       :       :       :       : 6018 : 6018 :       :       : 6018 :       :       :       :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.215 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 40)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.174: 0.175: 0.177: 0.181: 0.189: 0.215: 0.208: 0.183:
Cc : 0.854: 0.855: 0.856: 0.857: 0.859: 0.860: 0.862: 0.865: 0.870: 0.876: 0.886: 0.903: 0.945: 1.076: 1.039: 0.914:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   80 :   79 :   77 :   74 :   71 :   64 :   40 :  325 :  296 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.54 : 2.36 : 2.25 : 2.12 : 2.02 : 1.92 : 1.57 : 0.72 : 0.75 : 0.93 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.010: 0.031: 0.035: 0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.001: 0.001:
Ки :       : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0008 : 6019 : 0001 : 0001 :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 6019 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.177: 0.177: 0.176: 0.175: 0.174: 0.173: 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Cc : 0.890: 0.887: 0.883: 0.878: 0.873: 0.870: 0.866: 0.864: 0.861: 0.859: 0.858: 0.856: 0.855: 0.854: 0.853:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  353 :  328 :  311 :  301 :  294 :  289 :  286 :  283 :  281 :  279 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 1.77 : 1.81 : 1.87 : 1.93 : 1.94 : 2.00 : 2.10 : 2.19 : 2.27 : 0.54 : 0.54 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6018 : 6018 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.188 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 17)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.174: 0.175: 0.177: 0.180: 0.184: 0.188: 0.183: 0.178:
Cc : 0.853: 0.855: 0.856: 0.857: 0.858: 0.860: 0.862: 0.866: 0.870: 0.876: 0.885: 0.900: 0.921: 0.940: 0.916: 0.891:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :   75 :   74 :   71 :   68 :   63 :   57 :   46 :   17 :  345 :  318 :
Uоп: 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 9.00 : 9.00 : 2.67 : 2.50 : 2.47 : 2.51 : 1.53 : 1.00 : 1.12 : 7.84 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.006: 0.002:      :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0008 : 6019 : 0002 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 0002 : 0001 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.176: 0.176: 0.175: 0.174: 0.173: 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Cc : 0.883: 0.881: 0.878: 0.874: 0.870: 0.867: 0.864: 0.862: 0.860: 0.859: 0.857: 0.856: 0.855: 0.854: 0.853:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  355 :  337 :  323 :  312 :  304 :  298 :  293 :  290 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :
Uоп: 1.90 : 1.92 : 2.00 : 2.03 : 2.03 : 2.04 : 2.06 : 2.18 : 0.55 : 0.53 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6018 : 6018 : 6018 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.179 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 11)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.174: 0.175: 0.176: 0.178: 0.178: 0.179: 0.178: 0.176:
Cc : 0.853: 0.854: 0.856: 0.857: 0.858: 0.860: 0.863: 0.866: 0.870: 0.875: 0.881: 0.888: 0.892: 0.894: 0.888: 0.881:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  77 :  76 :  75 :  74 :  73 :  71 :  69 :  67 :  64 :  60 :  54 :  47 :  34 :  11 :  350 :  331 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.57 : 2.26 : 1.45 : 8.53 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6018 : 6018 : 6018 : 0008 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Bи : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0008 : 0008 : 0008 : 6018 : 0008 : 6019 : 6019 : 6019 :
Bи :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.175: 0.174: 0.174: 0.173: 0.173: 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Cc : 0.876: 0.875: 0.872: 0.870: 0.867: 0.865: 0.863: 0.861: 0.860: 0.858: 0.857: 0.856: 0.854: 0.854: 0.853:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  356 :  343 :  330 :  320 :  312 :  306 :  300 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
Uоп: 2.04 : 2.07 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.15 : 2.08 : 0.56 : 0.53 : 0.53 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bи :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :      :      :
Bи :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.176 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  8)
----------
:
```

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: 0.175: 0.175:
Cc : 0.853: 0.854: 0.855: 0.856: 0.858: 0.860: 0.862: 0.865: 0.868: 0.872: 0.875: 0.877: 0.878: 0.880: 0.877: 0.873:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  73 :  72 :  71 :  70 :  68 :  66 :  63 :  61 :  57 :  52 :  46 :  39 :  23 :   8 :  352 :  338 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.98 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6018 : 6018 : 0008 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Bи :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0008 : 0008 : 6018 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Bи :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.173: 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170:
Cc : 0.870: 0.870: 0.868: 0.866: 0.864: 0.863: 0.861: 0.860: 0.859: 0.858: 0.856: 0.855: 0.854: 0.853: 0.852:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  357 :  346 :  335 :  326 :  319 :  307 :  303 :  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 2.18 : 2.21 : 2.19 : 2.21 : 2.23 : 0.58 : 0.56 : 0.54 : 0.52 : 0.54 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
```

```
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bu :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ku :      :      :      :      :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :      :      :      :
Bu :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ku :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.174 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра= 24)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:
Cc : 0.853: 0.854: 0.855: 0.856: 0.857: 0.859: 0.861: 0.863: 0.865: 0.868: 0.869: 0.870: 0.871: 0.871: 0.869: 0.868:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   70 :   69 :   67 :   65 :   63 :   61 :   58 :   55 :   51 :   46 :   39 :   33 :   24 :   14 :    4 :  354 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.91 : 0.63 : 0.61 : 0.58 : 0.56 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6018 : 6018 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bu :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ku :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0008 : 0008 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Bu :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ku :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170:
Cc : 0.866: 0.865: 0.864: 0.863: 0.862: 0.861: 0.860: 0.859: 0.858: 0.857: 0.856: 0.855: 0.854: 0.853: 0.852:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  346 :  348 :  339 :  324 :  318 :  313 :  308 :  305 :  302 :  299 :  297 :  295 :  294 :  292 :  291 :
Uоп: 0.56 : 2.29 : 2.29 : 0.57 : 0.57 : 0.55 : 0.54 : 0.52 : 0.51 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bu : 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ku : 6018 :      :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :      :      :      :      :
Bu :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ku :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.173 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 13)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173:
Cc : 0.853: 0.854: 0.855: 0.856: 0.857: 0.858: 0.860: 0.861: 0.863: 0.864: 0.865: 0.866: 0.867: 0.867: 0.866: 0.866:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   67 :   65 :   63 :   61 :   59 :   57 :   54 :   50 :   46 :   41 :   36 :   29 :   21 :   13 :    5 :  356 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.26 : 0.57 : 0.58 : 0.57 : 0.57 : 0.56 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bu :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Ки :       : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      : 0.000:      :      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      : 6019 :      :      : 6019 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900:  1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.173: 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170:
Сс : 0.865: 0.864: 0.863: 0.862: 0.861: 0.860: 0.859: 0.858: 0.857: 0.856: 0.855: 0.854: 0.853: 0.853: 0.852:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  348 :  341 :  334 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309 :  306 :  304 :  301 :  299 :  297 :  296 :  294 :
Uоп: 0.56 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.54 : 0.53 : 0.52 : 0.51 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :      :      :      :      :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.173 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 12)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173:
Сс : 0.853: 0.853: 0.854: 0.855: 0.856: 0.857: 0.858: 0.859: 0.860: 0.861: 0.862: 0.863: 0.864: 0.864: 0.864: 0.864:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   63 :   62 :   60 :   58 :   55 :   53 :   50 :   46 :   42 :   37 :   32 :   26 :   19 :   12 :    5 :  357 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.55 : 0.54 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :       : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=    100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900:  1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170:
Сс : 0.863: 0.862: 0.862: 0.861: 0.860: 0.859: 0.858: 0.858: 0.856: 0.855: 0.855: 0.854: 0.853: 0.852: 0.852:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  350 :  343 :  337 :  331 :  326 :  321 :  317 :  313 :  310 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  297 :
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.52 : 0.51 : 0.50 : 0.51 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.172 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 11)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172:
Cc : 0.852: 0.853: 0.854: 0.854: 0.855: 0.856: 0.857: 0.858: 0.859: 0.860: 0.861: 0.861: 0.862: 0.862: 0.862: 0.862:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  60 :  59 :  57 :  54 :  52 :  49 :  46 :  43 :  39 :  34 :  29 :  23 :  17 :  11 :   4 : 358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 0.52 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.52 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bи :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170:
Cc : 0.861: 0.861: 0.860: 0.860: 0.859: 0.858: 0.857: 0.857: 0.856: 0.855: 0.854: 0.853: 0.853: 0.852: 0.851:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 351 : 345 : 339 : 334 : 329 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 :
Uоп: 0.51 : 0.52 : 0.52 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.172 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  4)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
```

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172:
Cc : 0.852: 0.853: 0.853: 0.854: 0.855: 0.855: 0.856: 0.857: 0.858: 0.858: 0.859: 0.860: 0.860: 0.860: 0.860: 0.860:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  57 :  56 :  54 :  51 :  49 :  46 :  43 :  39 :  35 :  31 :  26 :  21 :  16 :  10 :   4 : 358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bи :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170:
Cc : 0.860: 0.859: 0.859: 0.858: 0.858: 0.857: 0.856: 0.856: 0.855: 0.854: 0.853: 0.853: 0.852: 0.852: 0.851:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 352 : 347 : 341 : 336 : 332 : 327 : 324 : 320 : 317 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 :
Uоп: 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.172 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  4)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172:
Cc : 0.852: 0.852: 0.853: 0.853: 0.854: 0.854: 0.855: 0.856: 0.857: 0.857: 0.858: 0.858: 0.858: 0.859: 0.859: 0.859:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   55 :   53 :   51 :   48 :   46 :   43 :   40 :   37 :   33 :   29 :   24 :   19 :   14 :    9 :    4 :  359 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :       :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       :      :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170:
Cc : 0.858: 0.858: 0.858: 0.857: 0.857: 0.856: 0.855: 0.855: 0.854: 0.853: 0.853: 0.852: 0.852: 0.851: 0.851:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  353 :  348 :  343 :  338 :  334 :  330 :  327 :  323 :  320 :  317 :  314 :  312 :  310 :  308 :  306 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.171 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  4)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.170: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Cc : 0.851: 0.852: 0.852: 0.853: 0.853: 0.854: 0.854: 0.855: 0.855: 0.856: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   52 :   50 :   48 :   46 :   43 :   40 :   38 :   34 :   31 :   27 :   22 :   18 :   13 :    9 :    4 :  359 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :       :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       :      :      :      :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170:
Cc : 0.857: 0.857: 0.857: 0.856: 0.856: 0.855: 0.854: 0.854: 0.853: 0.853: 0.852: 0.852: 0.851: 0.851: 0.850:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  354 :  349 :  345 :  340 :  336 :  333 :  329 :  326 :  322 :  320 :  317 :  314 :  312 :  310 :  308 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
```

: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= -1300 : Y-строка 29 Cmax= 0.171 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 4)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Сс : 0.851: 0.851: 0.852: 0.852: 0.853: 0.853: 0.853: 0.854: 0.854: 0.855: 0.855: 0.856: 0.856: 0.856: 0.856: 0.856:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 50 : 48 : 46 : 43 : 41 : 38 : 35 : 32 : 29 : 25 : 21 : 17 : 13 : 8 : 4 : 359 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170:
Сс : 0.856: 0.856: 0.855: 0.855: 0.855: 0.854: 0.854: 0.853: 0.853: 0.852: 0.852: 0.851: 0.851: 0.850: 0.850:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 355 : 350 : 346 : 342 : 338 : 335 : 331 : 328 : 325 : 322 : 319 : 317 : 315 : 312 : 311 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= -1400 : Y-строка 30 Cmax= 0.171 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 4)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Сс : 0.851: 0.851: 0.851: 0.852: 0.852: 0.852: 0.853: 0.853: 0.853: 0.854: 0.854: 0.854: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 48 : 46 : 44 : 41 : 39 : 36 : 33 : 30 : 27 : 23 : 20 : 16 : 12 : 8 : 4 : 359 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : : : : : : : : : : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170:
Cc : 0.855: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.853: 0.853: 0.852: 0.852: 0.852: 0.851: 0.851: 0.850: 0.850: 0.850:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 355 : 351 : 347 : 343 : 340 : 336 : 333 : 330 : 327 : 324 : 321 : 319 : 317 : 315 : 313 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6018 : 6018 : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= -1500 : Y-строка 31 Cmax= 0.171 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 4)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Cc : 0.850: 0.851: 0.851: 0.851: 0.851: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.853: 0.853: 0.853: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 46 : 44 : 41 : 39 : 37 : 34 : 31 : 28 : 25 : 22 : 19 : 15 : 11 : 7 : 4 : 0 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170:
Cc : 0.854: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.852: 0.852: 0.852: 0.851: 0.851: 0.851: 0.850: 0.850: 0.850: 0.849:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 356 : 352 : 348 : 345 : 341 : 338 : 335 : 332 : 329 : 326 : 323 : 321 : 319 : 317 : 315 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2196426 доли ПДКмр|
| 1.0982132 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 230 град.
и скорости ветра 0.65 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]-	---------	--------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf				0.1689000	76.9 (Вклад источников 23.1%)		
1	6018	П1	0.0297	0.0464413	91.52	91.52	1.5612619
2	6019	П1	0.008382	0.0043014	8.48	100.00	0.513165355

Остальные источники не влияют на данную точку (4 источников)
~~~~~~
~~~~~~

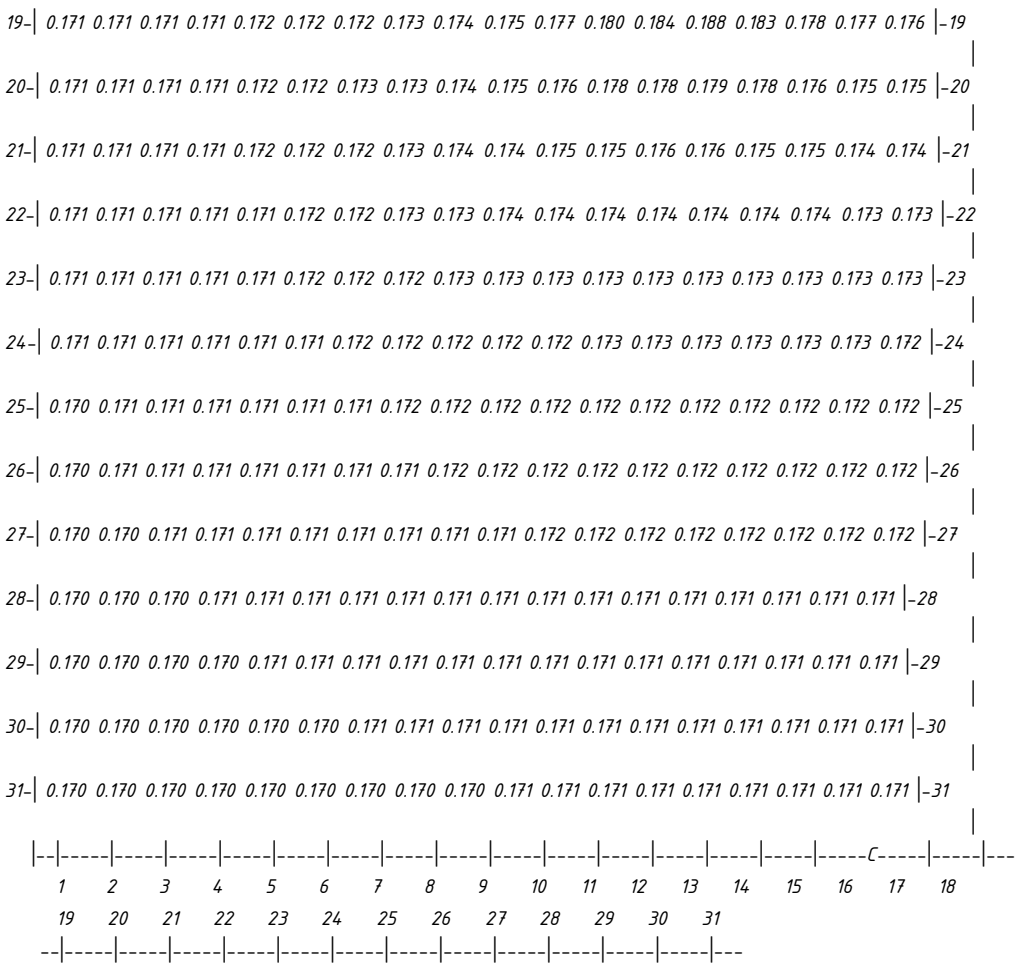
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.8445000 мг/м3
0.1689000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.171 0.171 0.171 0.171 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.170 0.170 0.170 0.170 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.170 0.170 0.170 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.170 0.170 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.170 0.170 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.173 0.173 0.173 0.173 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.170 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.173 0.173 0.173 0.173 0.173 0.174 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.170 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.172 0.172 0.173 0.173 0.173 0.173 0.174 0.174 0.174 0.174 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.172 0.172 0.173 0.173 0.173 0.174 0.174 0.175 0.175 0.175 0.175 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.172 0.172 0.173 0.173 0.173 0.173 0.174 0.175 0.176 0.176 0.177 0.177 |-13
   |                                                                                                             |
14-| 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.172 0.173 0.173 0.173 0.174 0.174 0.175 0.176 0.177 0.178 0.178 0.179 |-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.172 0.173 0.173 0.174 0.174 0.175 0.177 0.179 0.180 0.178 0.177 0.182 |-15
   |                                                                                                             |
16-C 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.172 0.173 0.173 0.174 0.175 0.176 0.179 0.186 0.192 0.182 0.177 0.179 C-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.172 0.173 0.174 0.175 0.176 0.179 0.184 0.219 0.220 0.184 0.177 0.178 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.172 0.173 0.174 0.175 0.177 0.181 0.189 0.215 0.208 0.183 0.178 0.177 |-18
   |                                                                                                             |
```
~~~~~~


19 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.172 0.173 0.174 0.175 0.177 0.180 0.184 0.188 0.183 0.178 0.177 0.176 19
20 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.173 0.173 0.174 0.175 0.176 0.178 0.178 0.179 0.178 0.176 0.175 0.175 20
21 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.172 0.173 0.174 0.174 0.175 0.175 0.176 0.176 0.175 0.175 0.174 0.174 21
22 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.173 0.173 0.174 0.174 0.174 0.174 0.174 0.174 0.174 0.173 0.173 22
23 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.172 0.173 0.173 0.173 0.173 0.173 0.173 0.173 0.173 0.173 0.173 0.173 23
24 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.173 0.173 0.173 0.173 0.173 0.173 0.173 0.172 24
25 0.170 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 25
26 0.170 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 26
27 0.170 0.170 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 27
28 0.170 0.170 0.170 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 28
29 0.170 0.170 0.170 0.170 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 29
30 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 30
31 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 1
0.171 0.171 0.171 0.171 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 2
0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 3
0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 4
0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.170 0.170 0.170 0.170 5
0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.170 0.170 0.170 6
0.172 0.172 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.170 0.170 7
0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.170 8
0.173 0.173 0.173 0.172 0.172 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.170 9
0.174 0.173 0.173 0.173 0.172 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 10
0.174 0.174 0.174 0.173 0.173 0.172 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 11
0.176 0.175 0.175 0.174 0.173 0.173 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 12
0.177 0.176 0.175 0.174 0.174 0.173 0.172 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 13
0.179 0.178 0.176 0.175 0.174 0.173 0.173 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 14
0.180 0.178 0.176 0.175 0.174 0.173 0.173 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 15
0.179 0.178 0.176 0.175 0.174 0.173 0.173 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 16

```
 0.177 0.176 0.175 0.174 0.174 0.173 0.172 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 |-17
                                                                               |
 0.177 0.176 0.175 0.174 0.173 0.173 0.172 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 |-18
                                                                               |
 0.176 0.175 0.174 0.173 0.173 0.172 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 |-19
                                                                               |
 0.174 0.174 0.173 0.173 0.173 0.172 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 |-20
                                                                               |
 0.174 0.173 0.173 0.173 0.172 0.172 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 0.170 |-21
                                                                               |
 0.173 0.173 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.170 |-22
                                                                               |
 0.173 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.170 |-23
                                                                               |
 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.170 0.170 |-24
                                                                               |
 0.172 0.172 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.170 0.170 |-25
                                                                               |
 0.172 0.172 0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.170 0.170 0.170 |-26
                                                                               |
 0.172 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.170 0.170 0.170 0.170 |-27
                                                                               |
 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 |-28
                                                                               |
 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 |-29
                                                                               |
 0.171 0.171 0.171 0.171 0.171 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 |-30
                                                                               |
 0.171 0.171 0.171 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 0.170 |-31
                                                                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.2196426 долей ПДКмр (0.16890 постоянный фон)
= 1.0982132 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 17) Ym = -100.0 м
При опасном направлении ветра : 230 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.65 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.8445000 мг/м3
0.1689000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

```
          | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ] |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]    |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
    |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________

 y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.173: 0.173: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172:
Cc : 0.862: 0.860: 0.859: 0.857: 0.856: 0.855: 0.854: 0.862: 0.864: 0.864: 0.854: 0.855: 0.856: 0.857: 0.860:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  358 :  358 :  358 :  359 :  359 :  359 :  358 :  354 :  359 :    0 :    2 :    3 :    3 :    4 :    4 :
Uоп: 0.52 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.56 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      : 6018 : 6018 : 6018 :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________

 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.171: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171:
Cc : 0.859: 0.862: 0.861: 0.860: 0.858: 0.857: 0.856: 0.855: 0.861: 0.861: 0.854: 0.859: 0.858: 0.857: 0.856:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    4 :    5 :  351 :  352 :  353 :  354 :  354 :  355 :  350 :  350 :  354 :  347 :  348 :  349 :  350 :
Uоп: 0.50 : 0.53 : 0.51 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________

 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.172: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Cc : 0.854: 0.860: 0.853: 0.859: 0.859: 0.858: 0.857: 0.855: 0.854: 0.853: 0.858: 0.857: 0.856: 0.855: 0.854:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  351 :  346 :  351 :  344 :  343 :  343 :  344 :  346 :  347 :  347 :  340 :  339 :  340 :  342 :  343 :
Uоп: 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.000: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 6018 : 6018 :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171:
Cc : 0.853: 0.857: 0.856: 0.855: 0.854: 0.855: 0.855: 0.853: 0.854: 0.853: 0.854: 0.852: 0.854: 0.853: 0.853:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  343 :  337 :  336 :  338 :  340 :  335 :  335 :  340 :  334 :  336 :  333 :  337 :  332 :  332 :  333 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      : 0.001: 0.000:      :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 6018 : 6018 :      :      : 6018 : 6018 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.173: 0.173: 0.173: 0.171: 0.174: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172:
Cc : 0.852: 0.853: 0.852: 0.852: 0.852: 0.851: 0.864: 0.866: 0.867: 0.854: 0.868: 0.855: 0.856: 0.857: 0.860:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  334 :  330 :  330 :  331 :  329 :  328 :    5 :    6 :    9 :    6 :   13 :    8 :    8 :    8 :   10 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.55 : 0.56 : 0.57 : 0.50 : 0.58 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6018 : 6018 : 6018 :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.171: 0.174: 0.174: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173:
Cc : 0.859: 0.862: 0.864: 0.867: 0.854: 0.871: 0.871: 0.855: 0.856: 0.857: 0.860: 0.858: 0.862: 0.864: 0.867:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    9 :   11 :   12 :   13 :   10 :   22 :   24 :   12 :   12 :   13 :   16 :   14 :   18 :   19 :   22 :
Uоп: 0.50 : 0.53 : 0.55 : 0.56 : 0.50 : 0.62 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.52 : 0.56 : 0.58 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.002: 0.002: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.171: 0.175: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.174: 0.175: 0.175: 0.171:
Cc : 0.871: 0.853: 0.874: 0.854: 0.856: 0.857: 0.860: 0.858: 0.861: 0.863: 0.866: 0.870: 0.877: 0.877: 0.853:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   25 :   13 :   32 :   16 :   17 :   18 :   21 :   19 :   23 :   26 :   29 :   34 :   40 :   41 :   17 :
Uоп: 0.63 : 0.50 : 1.49 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.57 : 1.94 : 9.00 : 9.00 : 0.50 :
```

```
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6018 : 6018 : 0008 :
Ви : 0.002:      : 0.002: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 6018 :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0008 : 0008 :      :
Ви : 0.001:      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:      :
Ки : 6019 :      : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.175: 0.174: 0.176: 0.171: 0.175: 0.171: 0.171:
Сс : 0.854: 0.855: 0.857: 0.859: 0.858: 0.861: 0.863: 0.865: 0.875: 0.869: 0.879: 0.853: 0.877: 0.854: 0.855:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   20 :   21 :   22 :   26 :   24 :   29 :   32 :   36 :   46 :   40 :   52 :   20 :   58 :   23 :   25 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.53 : 2.26 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 9.00 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6018 : 6018 : 6018 : 0008 : 6018 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:      : 0.002: 0.000: 0.001:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0008 : 0008 : 0008 :      : 0008 : 6018 : 6018 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 :      : 6019 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.171: 0.172: 0.171: 0.172: 0.172: 0.173: 0.174: 0.174: 0.175: 0.171: 0.174: 0.171: 0.171: 0.171:
Сс : 0.876: 0.856: 0.858: 0.857: 0.860: 0.861: 0.864: 0.872: 0.868: 0.875: 0.853: 0.871: 0.853: 0.854: 0.855:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   61 :   27 :   31 :   29 :   34 :   37 :   41 :   52 :   46 :   60 :   23 :   69 :   27 :   29 :   31 :
Uоп: 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.53 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6018 : 6018 : 6018 : 0008 : 6018 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:      : 0.002:      : 0.000: 0.001:
Ки : 0008 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0008 : 0008 : 0008 :      : 0008 :      : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 6019 :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.171: 0.172: 0.172: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.174: 0.170: 0.173: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Сс : 0.858: 0.857: 0.859: 0.861: 0.863: 0.868: 0.865: 0.870: 0.870: 0.852: 0.867: 0.853: 0.854: 0.855: 0.857:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   35 :   33 :   39 :   42 :   46 :   57 :   51 :   64 :   71 :   27 :   75 :   30 :   32 :   34 :   39 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.68 : 0.50 : 2.58 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6018 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:      : 0.001:      : 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0008 : 6018 :      : 6018 :      : 6018 : 6018 : 6018 :
```

```
Ви :       :       :       :       :       : 0.000: 0.000:       : 0.000:       : 0.000:       :       :       :       :
Ки :       :       :       :       :       : 6019 : 6019 :       : 0002 :       : 0002 :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.170: 0.173: 0.173: 0.173: 0.171: 0.171: 0.171:
Сс : 0.856: 0.858: 0.860: 0.861: 0.865: 0.863: 0.866: 0.865: 0.852: 0.864: 0.864: 0.863: 0.853: 0.853: 0.854:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    37 :   43 :   46 :   50 :   61 :   55 :   67 :   74 :   29 :   80 :   81 :   82 :   33 :   35 :   38 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.44 : 2.38 : 0.54 : 9.00 : 9.00 : 0.50 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:       : 0.001: 0.001: 0.001:       :       : 0.000:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :       : 6018 : 6018 : 6018 :       :       : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.170: 0.172: 0.172: 0.172: 0.170:
Сс : 0.856: 0.855: 0.857: 0.858: 0.860: 0.862: 0.861: 0.862: 0.862: 0.862: 0.852: 0.861: 0.861: 0.860: 0.852:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    43 :   40 :   46 :   50 :   54 :   64 :   59 :   69 :   76 :   86 :   32 :   82 :   88 :   88 :   36 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.53 : 9.00 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 9.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.001: 0.001: 0.001:       :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :       : 6018 : 6018 : 6018 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.170: 0.172: 0.172:
Сс : 0.853: 0.854: 0.855: 0.854: 0.860: 0.856: 0.857: 0.858: 0.860: 0.859: 0.860: 0.860: 0.852: 0.859: 0.859:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    38 :   40 :   46 :   43 :   89 :   49 :   53 :   57 :   66 :   61 :   71 :   77 :   35 :   83 :   93 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.51 : 9.00 : 0.50 : 0.50 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.001: 0.001:
Ки :       : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :       : 6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.170:
Сс : 0.859: 0.852: 0.853: 0.853: 0.855: 0.854: 0.855: 0.856: 0.857: 0.858: 0.857: 0.858: 0.858: 0.858: 0.851:
```

```
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    89 :    39 :    41 :    43 :    49 :    46 :    52 :    56 :    59 :    68 :    64 :    73 :    78 :    94 :    37 :
Uоп: 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001:      :      :      : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 6018 :      :      :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.172: 0.171: 0.170: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Cc : 0.858: 0.858: 0.857: 0.852: 0.852: 0.853: 0.854: 0.853: 0.854: 0.855: 0.856: 0.856: 0.856: 0.857: 0.857:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    95 :    84 :    89 :    41 :    43 :    46 :    51 :    48 :    54 :    58 :    62 :    70 :    66 :    74 :    79 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 9.00 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 :      :      :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Cc : 0.851: 0.857: 0.857: 0.856: 0.856: 0.856: 0.851: 0.852: 0.852: 0.853: 0.853: 0.854: 0.854: 0.855: 0.855:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    39 :    93 :    98 :    84 :    89 :    94 :    43 :    46 :    48 :    54 :    51 :    57 :    60 :    64 :    71 :
Uоп: 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :      :      :      :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170: 0.171: 0.171: 0.170: 0.171:
Cc : 0.855: 0.856: 0.856: 0.851: 0.856: 0.855: 0.855: 0.855: 0.851: 0.851: 0.852: 0.855: 0.853: 0.852: 0.853:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    67 :    75 :    80 :    42 :    93 :    91 :    84 :    88 :    46 :    48 :    50 :    88 :    56 :    53 :    59 :
Uоп: 9.00 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.001:      :      :      :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :      : 6018 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170:
Cc : 0.853: 0.851: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.851: 0.851: 0.850: 0.851: 0.851: 0.851:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    62 :    44 :    65 :    72 :    69 :    76 :    80 :    85 :    85 :    48 :    48 :    46 :    50 :    50 :    52 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.000:      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6018 :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171:
Cc : 0.851: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:    52 :    58 :    57 :    55 :    55 :    60 :    60 :    81 :    77 :    74 :    70 :    67 :    63 :    63 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6018 : 6018 : 6018 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА  v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -516.0 м,   Y=  -434.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1757262 доли ПДКмр|
                                     |        0.8786310 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном   направлении     52 град.
                       и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Тип	Выброс -M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]-	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.1689000	96.1 (Вклад источников 3.9%)		
1	6018	П1	0.0297	0.0030779	45.09	45.09	0.103472389
2	0008	Т	0.3823	0.0020567	30.13	75.22	0.005379863
3	6019	П1	0.008382	0.0009214	13.50	88.72	0.109928705
4	0002	Т	0.0275	0.0003853	5.64	94.36	0.014011974
5	0001	Т	0.0187	0.0003812	5.58	99.95	0.020385444
В сумме =				0.1757226	99.95		
Суммарный вклад остальных =				0.0000036	0.05 (1 источник)		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
~~~~~~

```
Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)        Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Примесь    :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
           ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 80
Запрошен учет постоянного фона Cfo=    0.8445000 мг/м3
                                       0.1689000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

       ________________Расшифровка__обозначений_________________
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
       | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
       | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
       | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
       | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
      |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -553:  -557:  -556:  -551:  -541:  -526:  -499:  -499:  -487:  -465:  -440:  -412:  -380:  -347:  -311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -117:  -155:  -192:  -230:  -266:  -301:  -355:  -355:  -378:  -409:  -437:  -461:  -482:  -499:  -512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177:
Cc : 0.873: 0.873: 0.874: 0.874: 0.875: 0.876: 0.878: 0.878: 0.879: 0.880: 0.882: 0.883: 0.884: 0.884: 0.884:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  356 :    1 :    6 :   11 :   16 :   21 :   35 :   35 :   38 :   42 :   45 :   50 :   55 :   59 :   63 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.50 : 1.50 : 1.89 : 2.09 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.54 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -274:  -237:  -199:  -162:  -126:   -91:    -7:    78:   162:   162:   167:   199:   228:   254:   276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -519:  -523:  -521:  -515:  -504:  -489:  -445:  -401:  -357:  -356:  -354:  -334:  -310:  -283:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.176: 0.176: 0.176: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175:
Cc : 0.884: 0.884: 0.883: 0.883: 0.882: 0.881: 0.880: 0.876: 0.874: 0.874: 0.873: 0.873: 0.873: 0.873: 0.874:
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:   67 :   71 :   75 :   80 :   84 :   89 :  104 :  130 :  145 :  145 :  145 :  151 :  121 :  126 :  130 :
Uоп: 2.36 : 2.21 : 2.03 : 1.52 : 1.48 : 1.40 : 0.66 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.12 : 2.10 : 2.10 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:      :      :      :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0008 :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=      310:    344:    343:    354:    370:    382:    389:    391:    389:    381:    370:    353:    333:    309:    281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     -200:   -147:   -147:   -129:    -95:    -59:    -22:     16:     53:     90:    126:    160:    192:    221:    247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177:
Cc : 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.876: 0.876: 0.877: 0.877: 0.878: 0.880: 0.882: 0.884: 0.887:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  139 :  147 :  147 :  150 :  155 :  161 :  166 :  172 :  177 :  183 :  189 :  195 :  202 :  208 :  214 :
Uоп: 2.07 : 2.06 : 2.06 : 2.06 : 2.06 : 1.98 : 2.03 : 1.98 : 1.96 : 1.91 : 1.84 : 1.76 : 1.54 : 1.55 : 1.56 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      229:    176:    176:    174:    143:    110:     74:     38:      0:    -37:    -75:   -111:   -146:   -179:   -209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      290:    333:    333:    335:    357:    374:    388:    397:    401:    400:    395:    385:    371:    352:    330:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.178: 0.178: 0.178: 0.177: 0.177: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176:
Cc : 0.892: 0.895: 0.895: 0.895: 0.894: 0.893: 0.892: 0.890: 0.888: 0.885: 0.884: 0.882: 0.881: 0.881: 0.881:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  225 :  236 :  236 :  237 :  243 :  249 :  255 :  261 :  267 :  274 :  281 :  288 :  295 :  302 :  309 :
Uоп: 1.78 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.89 : 1.87 : 1.84 : 1.78 : 1.73 : 1.57 : 1.72 : 1.77 : 1.83 : 1.88 : 1.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     -236:   -247:   -246:   -251:   -274:   -293:   -307:   -323:   -350:   -373:   -383:   -409:   -409:   -438:   -466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      304:    292:    292:    287:    257:    224:    192:    179:    153:    123:    106:     90:     90:     72:     47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175:
Cc : 0.881: 0.881: 0.881: 0.881: 0.881: 0.881: 0.881: 0.880: 0.879: 0.877: 0.877: 0.875: 0.875: 0.874: 0.873:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  316 :  318 :  318 :  320 :  326 :  333 :  339 :  342 :  347 :  353 :  355 :  358 :  358 :    0 :  330 :
Uоп: 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.90 : 1.94 : 1.94 : 1.94 : 1.96 : 1.98 : 2.01 : 2.02 : 2.06 : 2.06 : 2.09 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6018 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     -492:   -513:   -531:   -544:   -553:
----------:------:------:------:------:
 x=       19:    -12:    -45:    -80:   -117:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175:
Cc : 0.872: 0.872: 0.872: 0.872: 0.873:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп:  335 :  340 :  345 :  350 :  356 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :
```

```
Bи : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Bи : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Bи :       :       : 0.000: 0.000: 0.001:
Ки :       :       : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    333.0 м,   Y=    175.7 м

                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1789128 доли ПДКмр|
                                     |        0.8945641 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   236 град.
                      и скорости ветра  1.87 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.1689000 |  94.4 (Вклад источников  5.6%)|
|  1 | 0008 | T |    0.3823|   0.0074084 |  73.99 | 73.99 | 0.019378543  |
|  2 | 6018 | П1|    0.0297|   0.0013781 |  13.76 | 87.75 | 0.046327338  |
|  3 | 0002 | T |    0.0275|   0.0005335 |   5.33 | 93.08 | 0.019400908  |
|  4 | 0001 | T |    0.0187|   0.0003586 |   3.58 | 96.66 | 0.019175060  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.1785786    96.66                              |
| Суммарный вклад остальных =   0.0003343    3.34 (2 источника)                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7    Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:51
     Примесь    :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.8445000 мг/м3
                                           0.1689000 долей ПДК
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -140.0 м,   Y=  -291.0 м

                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1864156 доли ПДКмр|
                                     |        0.9320779 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   357 град.
                      и скорости ветра  1.08 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.1689000 |  90.6 (Вклад источников  9.4%)|
|  1 | 6018 | П1|    0.0297|   0.0114952 |  65.63 | 65.63 | 0.386444509  |
|  2 | 6019 | П1|  0.008382|   0.0024485 |  13.98 | 79.61 | 0.292119235  |
|  3 | 0002 | T |    0.0275|   0.0018650 |  10.65 | 90.26 | 0.067819938  |
```

```
|  4 | 0001 | T |      0.0187|    0.0017068 |    9.74 |100.00 | 0.091273330  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=    444.4 м,   Y=     55.9 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1772178 доли ПДКмр|
                                     |        0.8860889 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    259 град.
                       и скорости ветра  1.87 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.1689000 |  95.3 (Вклад источников  4.7%)|
|  1 | 0008 | T |     0.3823|   0.0064149 |  77.12 | 77.12 | 0.016779691  |
|  2 | 6018 | П1|     0.0297|   0.0009483 |  11.40 | 88.52 | 0.031878836  |
|  3 | 0002 | T |     0.0275|   0.0004842 |   5.82 | 94.34 | 0.017606372  |
|  4 | 0001 | T |     0.0187|   0.0003070 |   3.69 | 98.04 | 0.016418684  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =    0.1770543    98.04                            |
| Суммарный вклад остальных =    0.0001635     1.96 (2 источника)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   -247.8 м,   Y=    357.6 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1742010 доли ПДКмр|
                                     |        0.8710052 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    138 град.
                       и скорости ветра  2.17 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.1689000 |  97.0 (Вклад источников  3.0%)|
|  1 | 0008 | T |     0.3823|   0.0052982 |  99.95 | 99.95 | 0.013858650  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =    0.1741982    99.95                            |
| Суммарный вклад остальных =    0.0000029     0.05 (5 источников)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=    127.0 м,   Y=   -138.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1784126 доли ПДКмр|
                                     |        0.8920629 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    339 град.
                       и скорости ветра  1.62 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.1689000 |  94.7 (Вклад источников  5.3%)|
|  1 | 0008 | T |     0.3823|   0.0095126 | 100.00 |100.00 | 0.024882423  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =    0.1784125   100.00                            |
```

| Суммарный вклад остальных = 0.0000000 0.00 (5 источников) |
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м		гр.			г/с
0006	T	19.0	0.10	1.59	0.0125	45.0	32.00	25.00				1.0	1.00	0	0.5465800
0007	T	19.0	0.26	755.3	40.10	1658.	80.00	2.00				1.0	1.00	0	0.0014900
6011	T	2.0	0.050	7.13	0.0140	-196.0	-83.00	-66.00				1.0	1.00	0	28.4776

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0006	0.546580	T	0.009174	0.50	48.5
2	0007	0.001490	T	9.526897E-8	29.56	1114.4
3	6011	28.477631	T	20.342438	0.50	11.4
Суммарный Mq= 29.025701 г/с						
Сумма См по всем источникам = 20.351612 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
~~~~~~

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация /Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:51
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=179)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044
Cc :	1.371	1.442	1.515	1.588	1.668	1.745	1.824	1.901	1.971	2.039	2.099	2.145	2.181	2.207	2.214	2.211

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc :	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.025
Cc :	2.193	2.161	2.116	2.060	1.997	1.927	1.851	1.774	1.696	1.615	1.542	1.463	1.394	1.325	1.264

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=179)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.049	0.049
Cc :	1.450	1.531	1.615	1.702	1.795	1.889	1.983	2.073	2.162	2.241	2.312	2.369	2.415	2.441	2.455	2.451

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Cc : 2.426: 2.387: 2.332: 2.266: 2.191: 2.104: 2.014: 1.921: 1.828: 1.734: 1.647: 1.560: 1.478: 1.400: 1.326:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054:
Cc : 1.533: 1.626: 1.723: 1.827: 1.936: 2.047: 2.160: 2.266: 2.370: 2.470: 2.551: 2.622: 2.670: 2.704: 2.718: 2.708:
Фоп:  134 :  136 :  138 :  141 :  143 :  146 :  149 :  152 :  156 :  159 :  163 :  167 :  171 :  175 :  179 :  183 :
Uоп: 1.64 : 1.54 : 1.45 : 1.36 : 1.27 : 1.19 : 1.12 : 1.06 : 1.00 : 0.94 : 0.90 : 0.86 : 0.84 : 0.82 : 0.81 : 0.82 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054:
Ku : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Cc : 2.684: 2.641: 2.577: 2.497: 2.407: 2.306: 2.197: 2.086: 1.973: 1.864: 1.759: 1.659: 1.565: 1.477: 1.394:
Фоп:  188 :  192 :  196 :  199 :  203 :  207 :  210 :  213 :  216 :  218 :  221 :  223 :  225 :  227 :  229 :
Uоп: 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.93 : 0.97 : 1.03 : 1.10 : 1.17 : 1.24 : 1.33 : 1.42 : 1.51 : 1.60 : 1.70 : 1.80 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
Ku : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.059:
Cc : 1.622: 1.729: 1.841: 1.963: 2.090: 2.223: 2.353: 2.482: 2.598: 2.711: 2.804: 2.877: 2.928: 2.962: 2.976: 2.969:
Фоп:  132 :  134 :  136 :  139 :  141 :  144 :  147 :  150 :  155 :  158 :  162 :  166 :  170 :  175 :  179 :  184 :
Uоп: 1.54 : 1.44 : 1.35 : 1.25 : 1.16 : 1.08 : 1.00 : 0.93 : 0.87 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059:
Ku : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Cc : 2.943: 2.897: 2.832: 2.747: 2.644: 2.527: 2.400: 2.266: 2.135: 2.007: 1.884: 1.767: 1.657: 1.557: 1.461:
Фоп:  188 :  193 :  197 :  201 :  205 :  208 :  212 :  215 :  218 :  221 :  223 :  225 :  228 :  230 :  231 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.75 : 0.80 : 0.85 : 0.91 : 0.98 : 1.06 : 1.14 : 1.22 : 1.31 : 1.41 : 1.51 : 1.61 : 1.73 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
```

Ku : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.065 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=179)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065:
Cc : 1.714: 1.836: 1.965: 2.111: 2.259: 2.412: 2.555: 2.707: 2.840: 2.951: 3.049: 3.133: 3.198: 3.242: 3.260: 3.252:
Фоп: 129 : 132 : 134 : 136 : 139 : 142 : 145 : 148 : 152 : 156 : 160 : 165 : 169 : 174 : 179 : 184 :
Uоп: 1.45 : 1.35 : 1.24 : 1.15 : 1.06 : 0.97 : 0.91 : 0.82 : 0.75 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :

Ви : 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.064: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031:
Cc : 3.217: 3.158: 3.081: 2.986: 2.881: 2.757: 2.614: 2.464: 2.312: 2.162: 2.015: 1.881: 1.757: 1.641: 1.536:
Фоп: 189 : 194 : 198 : 202 : 207 : 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.79 : 0.86 : 0.94 : 1.03 : 1.12 : 1.21 : 1.31 : 1.42 : 1.52 : 1.63 :

Ви : 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 1000 : Y-строка 6 Cmax= 0.072 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=179)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.072: 0.072:
Cc : 1.814: 1.953: 2.102: 2.263: 2.436: 2.608: 2.776: 2.927: 3.067: 3.202: 3.327: 3.436: 3.522: 3.580: 3.605: 3.592:
Фоп: 127 : 129 : 131 : 134 : 136 : 139 : 143 : 146 : 150 : 154 : 159 : 163 : 168 : 174 : 179 : 184 :
Uоп: 1.37 : 1.26 : 1.16 : 1.06 : 0.96 : 0.87 : 0.78 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

Ви : 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032:
Cc : 3.547: 3.471: 3.368: 3.248: 3.115: 2.977: 2.833: 2.668: 2.496: 2.325: 2.160: 2.002: 1.860: 1.730: 1.611:
Фоп: 190 : 195 : 200 : 204 : 209 : 213 : 216 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.75 : 0.84 : 0.93 : 1.02 : 1.12 : 1.22 : 1.33 : 1.44 : 1.55 :

Ви : 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 900 : Y-строка 7 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=179)
~~~~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.083: 0.082:
Cc : 1.914: 2.070: 2.242: 2.427: 2.619: 2.804: 2.977: 3.147: 3.321: 3.494: 3.656: 3.802: 3.956: 4.087: 4.141: 4.116:
Фоп:  124 :  126 :  128 :  131 :  134 :  136 :  140 :  143 :  147 :  152 :  157 :  162 :  167 :  173 :  179 :  185 :
Uоп: 1.29 : 1.18 : 1.07 : 0.96 : 0.86 : 0.77 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.083: 0.082:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.034:
Cc : 4.011: 3.847: 3.711: 3.553: 3.384: 3.209: 3.037: 2.867: 2.684: 2.494: 2.307: 2.130: 1.968: 1.820: 1.688:
Фоп:  191 :  196 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219 :  222 :  225 :  228 :  231 :  233 :  235 :  237 :  239 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.83 : 0.93 : 1.03 : 1.14 : 1.25 : 1.36 : 1.48 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   800 : Y-строка  8  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.083: 0.090: 0.096: 0.099: 0.101: 0.100:
Cc : 2.014: 2.192: 2.383: 2.589: 2.796: 2.987: 3.184: 3.394: 3.612: 3.836: 4.173: 4.503: 4.780: 4.968: 5.057: 5.003:
Фоп:  121 :  123 :  125 :  128 :  130 :  133 :  137 :  140 :  145 :  149 :  154 :  160 :  166 :  172 :  179 :  185 :
Uоп: 1.21 : 1.10 : 0.99 : 0.88 : 0.77 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.083: 0.090: 0.095: 0.099: 0.101: 0.100:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.092: 0.086: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035:
Cc : 4.862: 4.613: 4.301: 3.961: 3.693: 3.471: 3.258: 3.054: 2.865: 2.663: 2.456: 2.259: 2.075: 1.911: 1.764:
Фоп:  192 :  198 :  204 :  209 :  214 :  218 :  222 :  226 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  240 :  241 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.84 : 0.95 : 1.06 : 1.17 : 1.29 : 1.41 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.097: 0.092: 0.086: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   700 : Y-строка  9  Cmax=  0.127 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.080: 0.090: 0.100: 0.109: 0.118: 0.124: 0.127: 0.126:
```

```
Cc : 2.116: 2.313: 2.527: 2.745: 2.956: 3.172: 3.409: 3.668: 4.007: 4.486: 4.978: 5.468: 5.919: 6.224: 6.361: 6.300:
Фоп:  118 :  120 :  122 :  124 :  127 :  130 :  133 :  137 :  141 :  146 :  151 :  158 :  164 :  171 :  179 :  186 :
Uоп: 1.15 : 1.03 : 0.91 : 0.80 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.080: 0.090: 0.099: 0.109: 0.118: 0.124: 0.127: 0.126:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.113: 0.103: 0.093: 0.084: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037:
Cc : 6.034: 5.649: 5.160: 4.668: 4.177: 3.765: 3.498: 3.253: 3.030: 2.822: 2.604: 2.385: 2.182: 2.000: 1.839:
Фоп:  193 :  200 :  207 :  212 :  217 :  222 :  226 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.87 : 0.99 : 1.10 : 1.23 : 1.35 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.120: 0.113: 0.103: 0.093: 0.083: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=   0.165 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=179)
----------
```

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.049: 0.053: 0.058: 0.062: 0.067: 0.073: 0.081: 0.093: 0.106: 0.121: 0.136: 0.151: 0.161: 0.165: 0.163:
Cc : 2.215: 2.431: 2.660: 2.888: 3.111: 3.364: 3.649: 4.044: 4.633: 5.314: 6.069: 6.819: 7.537: 8.048: 8.245: 8.162:
Фоп:  115 :  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  129 :  133 :  137 :  142 :  148 :  155 :  162 :  170 :  179 :  187 :
Uоп: 1.08 : 0.96 : 0.84 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.044: 0.049: 0.053: 0.058: 0.062: 0.067: 0.073: 0.081: 0.093: 0.106: 0.121: 0.136: 0.151: 0.161: 0.165: 0.163:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.142: 0.127: 0.112: 0.097: 0.085: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038:
Cc : 7.730: 7.103: 6.348: 5.584: 4.872: 4.246: 3.758: 3.461: 3.197: 2.962: 2.740: 2.508: 2.288: 2.087: 1.911:
Фоп:  195 :  203 :  210 :  216 :  221 :  226 :  230 :  233 :  236 :  238 :  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.80 : 0.92 : 1.04 : 1.17 : 1.29 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.154: 0.142: 0.127: 0.111: 0.097: 0.084: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=   0.225 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
----------
```

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.071: 0.079: 0.092: 0.107: 0.127: 0.149: 0.173: 0.195: 0.217: 0.225: 0.221:
Cc : 2.309: 2.537: 2.780: 3.011: 3.266: 3.559: 3.929: 4.578: 5.368: 6.344: 7.470: 8.672: 9.774:10.828:11.233:11.027:
Фоп:  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  128 :  133 :  138 :  144 :  151 :  159 :  168 :  178 :  188 :
Uоп: 1.03 : 0.90 : 0.78 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.046: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.091: 0.107: 0.127: 0.149: 0.173: 0.195: 0.217: 0.225: 0.220:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
```

Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~
----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.202: 0.181: 0.158: 0.135: 0.114: 0.097: 0.083: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.043: 0.040:
Cc :10.092: 9.060: 7.911: 6.730: 5.718: 4.848: 4.154: 3.673: 3.364: 3.096: 2.861: 2.623: 2.385: 2.169: 1.978:
Фоп: 198 :   207 :   214 :   220 :   226 :   230 :   234 :   237 :   240 :   242 :   244 :   246 :   248 :   249 :   250 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.74 : 0.86 : 0.99 : 1.11 : 1.24 :
        :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.202: 0.181: 0.158: 0.134: 0.114: 0.096: 0.083: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.043: 0.039:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~

y=   400 : Y-строка 12   Cmax=   0.314 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=178)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068: 0.075: 0.087: 0.104: 0.125: 0.153: 0.185: 0.227: 0.266: 0.299: 0.314: 0.307:
Cc : 2.390: 2.631: 2.881: 3.126: 3.412: 3.751: 4.340: 5.179: 6.258: 7.628: 9.261:11.330:13.319:14.951:15.725:15.334:
Фоп: 108 :   109 :   111 :   113 :   115 :   117 :   120 :   123 :   127 :   132 :   138 :   146 :   155 :   166 :   178 :   190 :
Uоп: 0.98 : 0.85 : 0.73 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
        :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.087: 0.103: 0.125: 0.152: 0.185: 0.227: 0.266: 0.299: 0.314: 0.307:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~
----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.278: 0.241: 0.197: 0.164: 0.134: 0.111: 0.092: 0.078: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041:
Cc :13.905:12.025: 9.857: 8.188: 6.702: 5.529: 4.618: 3.915: 3.525: 3.222: 2.962: 2.722: 2.473: 2.242: 2.038:
Фоп: 201 :   211 :   219 :   226 :   231 :   236 :   239 :   242 :   245 :   247 :   249 :   250 :   251 :   253 :   254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.81 : 0.94 : 1.07 : 1.20 :
        :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.278: 0.240: 0.197: 0.163: 0.133: 0.110: 0.092: 0.078: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~

y=   300 : Y-строка 13   Cmax=   0.463 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=177)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.071: 0.080: 0.095: 0.116: 0.144: 0.181: 0.233: 0.295: 0.365: 0.430: 0.463: 0.446:
Cc : 2.458: 2.712: 2.962: 3.230: 3.547: 3.979: 4.757: 5.801: 7.198: 9.048:11.645:14.755:18.268:21.507:23.133:22.317:
Фоп: 104 :   106 :   107 :   108 :   110 :   112 :   114 :   117 :   121 :   125 :   131 :   139 :   149 :   162 :   177 :   193 :
Uоп: 0.95 : 0.81 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
        :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :

```
Bu : 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.071: 0.079: 0.095: 0.116: 0.144: 0.181: 0.233: 0.295: 0.365: 0.430: 0.463: 0.446:
Ku : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Bu :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ku :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.389: 0.319: 0.253: 0.196: 0.156: 0.125: 0.102: 0.084: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042:
Cc :19.438:15.936:12.659: 9.808: 7.813: 6.251: 5.094: 4.218: 3.672: 3.334: 3.051: 2.803: 2.548: 2.306: 2.089:
Фоп:  207 :  218 :  226 :  233 :  238 :  242 :  245 :  248 :  250 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 0.90 : 1.03 : 1.17 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bu : 0.389: 0.318: 0.252: 0.195: 0.156: 0.124: 0.101: 0.084: 0.073: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042:
Ku : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Bu :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :       :       :       :       :       :       :       :
Ku :       :       : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  0.723 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=176)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.056: 0.061: 0.066: 0.073: 0.085: 0.103: 0.128: 0.163: 0.214: 0.284: 0.383: 0.511: 0.646: 0.723: 0.683:
Cc : 2.514: 2.775: 3.028: 3.314: 3.659: 4.229: 5.135: 6.381: 8.134:10.724:14.186:19.142:25.542:32.306:36.126:34.129:
Фоп:  101 :  101 :  102 :  103 :  105 :  106 :  108 :  110 :  113 :  117 :  123 :  130 :  141 :  156 :  176 :  197 :
Uоп: 0.92 : 0.78 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bu : 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073: 0.084: 0.103: 0.127: 0.163: 0.214: 0.284: 0.383: 0.511: 0.646: 0.723: 0.683:
Ku : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Bu :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ku :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.557: 0.424: 0.315: 0.236: 0.177: 0.139: 0.110: 0.090: 0.076: 0.069: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043:
Cc :27.852:21.189:15.752:11.810: 8.866: 6.934: 5.524: 4.513: 3.798: 3.428: 3.122: 2.864: 2.601: 2.355: 2.130:
Фоп:  215 :  227 :  235 :  241 :  245 :  249 :  251 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  260 :  260 :  260 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.74 : 0.87 : 1.00 : 1.14 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bu : 0.557: 0.423: 0.314: 0.236: 0.177: 0.138: 0.110: 0.090: 0.076: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042:
Ku : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Bu :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ku :       : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 15  Cmax=  1.262 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=174)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.075: 0.088: 0.108: 0.137: 0.178: 0.242: 0.335: 0.479: 0.700: 0.997: 1.262: 1.106:
Cc : 2.553: 2.818: 3.076: 3.376: 3.743: 4.419: 5.416: 6.874: 8.925:12.104:16.742:23.974:34.977:49.838:63.097:55.321:
Фоп:   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103 :  105 :  108 :  112 :  118 :  127 :  145 :  174 :  207 :
```

```
Uоп: 0.90 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.40 : 5.45 : 6.41 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.075: 0.088: 0.108: 0.137: 0.178: 0.242: 0.335: 0.479: 0.700: 0.997: 1.262: 1.106:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.794: 0.545: 0.377: 0.270: 0.196: 0.150: 0.117: 0.095: 0.078: 0.070: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.043:
Сс :39.703:27.261:18.840:13.484: 9.788: 7.490: 5.874: 4.726: 3.911: 3.496: 3.175: 2.906: 2.646: 2.389: 2.161:
Фоп:  228 :  240 :  247 :  251 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.85 : 0.98 : 1.12 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.794: 0.545: 0.376: 0.269: 0.195: 0.149: 0.117: 0.094: 0.078: 0.070: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.043:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=     0 : Y-строка 16  Cmax=  4.708 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=166)
----------
:______________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.076: 0.091: 0.112: 0.143: 0.188: 0.260: 0.371: 0.556: 0.877: 1.662: 4.708: 2.346:
Сс : 2.576: 2.841: 3.102: 3.411: 3.790: 4.534: 5.599: 7.159: 9.397:12.997:18.536:27.806:43.854:83.112:235.41:117.30:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :   99 :  102 :  107 :  119 :  166 :  232 :
Uоп: 0.88 : 0.75 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.55 : 3.62 : 0.92 : 1.54 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.057: 0.062: 0.068: 0.076: 0.090: 0.112: 0.143: 0.188: 0.260: 0.371: 0.556: 0.877: 1.662: 4.708: 2.346:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.049: 0.647: 0.423: 0.292: 0.211: 0.156: 0.121: 0.097: 0.080: 0.071: 0.064: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044:
Сс :52.434:32.331:21.136:14.582:10.533: 7.813: 6.075: 4.857: 4.001: 3.534: 3.204: 2.929: 2.667: 2.408: 2.176:
Фоп:  250 :  257 :  260 :  262 :  264 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :
Uоп: 6.93 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.84 : 0.97 : 1.11 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.049: 0.647: 0.423: 0.292: 0.210: 0.156: 0.121: 0.097: 0.080: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.043:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  9.998 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 27)
----------
:______________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.076: 0.091: 0.113: 0.144: 0.189: 0.263: 0.376: 0.569: 0.910: 1.904: 9.998: 3.077:
Сс : 2.580: 2.842: 3.105: 3.417: 3.797: 4.550: 5.626: 7.202: 9.467:13.140:18.785:28.452:45.511:95.211:499.89:153.84:
Фоп:   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   81 :   74 :   27 :  292 :
Uоп: 0.88 : 0.75 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.21 : 2.79 : 0.70 : 1.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.057: 0.062: 0.068: 0.076: 0.091: 0.112: 0.144: 0.189: 0.263: 0.375: 0.569: 0.910: 1.904: 9.996: 3.077:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.002:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0006 : 0006 :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.102: 0.663: 0.430: 0.295: 0.213: 0.158: 0.122: 0.097: 0.080: 0.071: 0.064: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043:
Cc :55.099:33.171:21.506:14.758:10.630: 7.885: 6.082: 4.874: 4.013: 3.540: 3.207: 2.931: 2.669: 2.413: 2.173:
Фоп:  281 :  277 :  275 :  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 6.53 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.84 : 0.97 : 1.10 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.102: 0.663: 0.430: 0.295: 0.213: 0.158: 0.121: 0.097: 0.080: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.043:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  1.652 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  7)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.089: 0.110: 0.140: 0.182: 0.249: 0.349: 0.510: 0.764: 1.168: 1.652: 1.354:
Cc : 2.564: 2.827: 3.086: 3.391: 3.761: 4.464: 5.502: 6.982: 9.116:12.442:17.464:25.484:38.210:58.404:82.618:67.696:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   79 :   78 :   75 :   72 :   67 :   58 :   41 :    7 :  328 :
Uоп: 0.89 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.05 : 3.64 : 4.95 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.075: 0.089: 0.110: 0.139: 0.182: 0.248: 0.349: 0.509: 0.764: 1.167: 1.652: 1.354:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0006 : 0006 : 0006 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.877: 0.583: 0.395: 0.277: 0.200: 0.153: 0.119: 0.095: 0.079: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.043:
Cc :43.828:29.136:19.731:13.860: 9.994: 7.629: 5.943: 4.772: 3.948: 3.512: 3.185: 2.916: 2.653: 2.399: 2.165:
Фоп:  306 :  295 :  289 :  286 :  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 8.55 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.84 : 0.98 : 1.12 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.877: 0.583: 0.395: 0.277: 0.200: 0.152: 0.119: 0.095: 0.079: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.043:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.844 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  4)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.086: 0.105: 0.131: 0.169: 0.224: 0.302: 0.413: 0.569: 0.739: 0.844: 0.787:
Cc : 2.530: 2.791: 3.046: 3.338: 3.690: 4.298: 5.249: 6.572: 8.428:11.203:15.081:20.672:28.432:36.953:42.175:39.358:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   72 :   69 :   66 :   61 :   54 :   43 :   27 :    4 :  340 :
Uоп: 0.91 : 0.77 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.086: 0.105: 0.131: 0.168: 0.224: 0.301: 0.413: 0.568: 0.739: 0.843: 0.787:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
```

```
Bu :        :        :        :        :        :        :        :        :        : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:        :        :        :
Ku :        :        :        :        :        :        :        :        :        : 0006  : 0006  : 0006  : 0006  :        :        :        :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.628: 0.461: 0.334: 0.247: 0.184: 0.142: 0.113: 0.092: 0.077: 0.069: 0.063: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043:
Cc :31.391:23.035:16.717:12.353: 9.189: 7.122: 5.629: 4.584: 3.828: 3.452: 3.141: 2.879: 2.620: 2.367: 2.141:
Фоп:   322 :   310 :   301 :   296 :   292 :   289 :   287 :   285 :   283 :   282 :   281 :   280 :   280 :   279 :   278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.73 : 0.86 : 1.00 : 1.13 :
        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :
Bu : 0.628: 0.461: 0.334: 0.247: 0.184: 0.142: 0.112: 0.092: 0.076: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043:
Ku : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Bu :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :
Ku :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.531 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.055: 0.060: 0.065: 0.072: 0.081: 0.098: 0.120: 0.150: 0.191: 0.249: 0.321: 0.407: 0.488: 0.531: 0.509:
Cc : 2.478: 2.736: 2.985: 3.259: 3.586: 4.073: 4.889: 6.009: 7.512: 9.544:12.465:16.031:20.369:24.398:26.557:25.462:
Фоп:    77 :    76 :    75 :    73 :    72 :    70 :    68 :    65 :    62 :    57 :    51 :    44 :    33 :    19 :     3 :   346 :
Uоп: 0.93 : 0.80 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :
Bu : 0.049: 0.055: 0.060: 0.065: 0.072: 0.081: 0.097: 0.120: 0.150: 0.190: 0.249: 0.320: 0.407: 0.488: 0.531: 0.509:
Ku : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Bu :        :        :        :        :        :        :        :        :        : 0.000: 0.001: 0.001:        :        :        :        :
Ku :        :        :        :        :        :        :        :        :        : 0006  : 0006  : 0006  :        :        :        :        :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.436: 0.349: 0.272: 0.210: 0.163: 0.129: 0.104: 0.086: 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042:
Cc :21.805:17.447:13.584:10.523: 8.139: 6.460: 5.222: 4.312: 3.714: 3.365: 3.075: 2.823: 2.566: 2.323: 2.103:
Фоп:   331 :   320 :   311 :   305 :   300 :   296 :   293 :   291 :   289 :   287 :   286 :   285 :   284 :   283 :   282 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.89 : 1.02 : 1.16 :
        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :
Bu : 0.436: 0.349: 0.272: 0.210: 0.163: 0.129: 0.104: 0.086: 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042:
Ku : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Bu :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :
Ku :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.354 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.090: 0.108: 0.131: 0.162: 0.198: 0.247: 0.294: 0.335: 0.354: 0.344:
Cc : 2.415: 2.661: 2.908: 3.161: 3.458: 3.809: 4.489: 5.387: 6.572: 8.095: 9.912:12.346:14.681:16.728:17.682:17.195:
Фоп:    73 :    72 :    70 :    69 :    67 :    65 :    62 :    59 :    55 :    50 :    44 :    36 :    27 :    15 :     2 :   349 :
Uоп: 0.97 : 0.84 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :
```

Ви : 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.089: 0.107: 0.131: 0.161: 0.198: 0.246: 0.293: 0.334: 0.354: 0.344:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.309: 0.263: 0.216: 0.173: 0.140: 0.115: 0.095: 0.080: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041:
Cc :15.460:13.137:10.786: 8.665: 7.022: 5.725: 4.756: 4.004: 3.572: 3.258: 2.991: 2.747: 2.495: 2.262: 2.055:
Фоп: 337 : 327 : 319 : 312 : 307 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 287 : 286 : 285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.80 : 0.93 : 1.06 : 1.19 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.309: 0.263: 0.216: 0.173: 0.140: 0.114: 0.095: 0.080: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~

y= -600 : Y-строка 22 Cmax= 0.249 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 2)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.081: 0.095: 0.113: 0.135: 0.161: 0.188: 0.218: 0.239: 0.249: 0.244:
Cc : 2.334: 2.569: 2.814: 3.048: 3.313: 3.621: 4.072: 4.773: 5.666: 6.759: 8.037: 9.384:10.908:11.951:12.455:12.207:
Фоп: 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 53 : 49 : 44 : 38 : 31 : 22 : 12 : 2 : 351 :
Uоп: 1.01 : 0.89 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.081: 0.095: 0.113: 0.135: 0.160: 0.187: 0.218: 0.239: 0.249: 0.244:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.226: 0.196: 0.169: 0.143: 0.120: 0.101: 0.086: 0.075: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040:
Cc :11.308: 9.824: 8.464: 7.156: 5.978: 5.047: 4.279: 3.738: 3.413: 3.135: 2.895: 2.652: 2.415: 2.194: 1.997:
Фоп: 341 : 332 : 324 : 318 : 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.84 : 0.97 : 1.10 : 1.23 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.226: 0.196: 0.169: 0.143: 0.119: 0.101: 0.085: 0.075: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~

y= -700 : Y-строка 23 Cmax= 0.180 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 2)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.063: 0.069: 0.075: 0.084: 0.097: 0.113: 0.130: 0.147: 0.164: 0.175: 0.180: 0.178:
Cc : 2.245: 2.466: 2.699: 2.927: 3.161: 3.426: 3.728: 4.205: 4.870: 5.636: 6.486: 7.366: 8.194: 8.759: 9.016: 8.885:
Фоп: 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 49 : 44 : 39 : 33 : 27 : 19 : 10 : 2 : 353 :
Uоп: 1.07 : 0.94 : 0.82 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.049: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074: 0.084: 0.097: 0.112: 0.129: 0.147: 0.164: 0.175: 0.180: 0.178:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~

~~~~~~

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.168: 0.153: 0.136: 0.118: 0.102: 0.088: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039:

Cc : 8.417: 7.664: 6.785: 5.901: 5.096: 4.417: 3.841: 3.525: 3.248: 3.004: 2.780: 2.545: 2.318: 2.115: 1.931:

Фоп: 344 : 336 : 329 : 323 : 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 300 : 298 : 296 : 295 : 293 : 292 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.78 : 0.90 : 1.02 : 1.15 : 1.28 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.168: 0.153: 0.136: 0.118: 0.102: 0.088: 0.077: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

~~~~~~

y= -800 : Y-строка 24 Cmax= 0.138 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 1)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.075: 0.084: 0.095: 0.106: 0.117: 0.127: 0.135: 0.138: 0.136:

Cc : 2.148: 2.350: 2.569: 2.784: 3.005: 3.232: 3.484: 3.760: 4.205: 4.740: 5.303: 5.873: 6.366: 6.749: 6.894: 6.805:

Фоп: 63 :   61 :   59 :   58 :   54 :   51 :   48 :   44 :   40 :   35 :   30 :   23 :   16 :   9 :   1 : 354 :

Uоп: 1.13 : 1.01 : 0.89 : 0.77 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.060: 0.064: 0.070: 0.075: 0.084: 0.094: 0.106: 0.117: 0.127: 0.135: 0.138: 0.136:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

~~~~~~

\----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.130: 0.121: 0.110: 0.098: 0.087: 0.077: 0.072: 0.066: 0.062: 0.057: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037:

Cc : 6.524: 6.057: 5.484: 4.915: 4.359: 3.872: 3.576: 3.316: 3.081: 2.868: 2.647: 2.423: 2.215: 2.027: 1.862:

Фоп: 346 : 339 : 332 : 327 : 322 : 317 : 313 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 : 298 : 296 : 295 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.85 : 0.96 : 1.08 : 1.21 : 1.33 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.130: 0.121: 0.110: 0.098: 0.087: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

~~~~~~

y= -900 : Y-строка 25 Cmax= 0.109 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 1)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.074: 0.081: 0.088: 0.096: 0.102: 0.107: 0.109: 0.107:

Cc : 2.048: 2.229: 2.431: 2.642: 2.849: 3.045: 3.253: 3.478: 3.713: 4.031: 4.411: 4.792: 5.099: 5.334: 5.426: 5.371:

Фоп: 60 :   58 :   56 :   53 :   51 :   48 :   44 :   41 :   36 :   32 :   27 :   21 :   15 :   8 :   1 : 354 :

Uоп: 1.19 : 1.08 : 0.96 : 0.85 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.041: 0.044: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.080: 0.088: 0.096: 0.102: 0.106: 0.108: 0.107:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

~~~~~~

\----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.104: 0.098: 0.091: 0.083: 0.076: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036:

Cc : 5.184: 4.898: 4.536: 4.157: 3.797: 3.558: 3.329: 3.114: 2.916: 2.713: 2.502: 2.297: 2.110: 1.939: 1.788:

Фоп: 348 : 341 : 335 : 330 : 325 : 321 : 317 : 313 : 310 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 298 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.81 : 0.92 : 1.04 : 1.15 : 1.27 : 1.39 :

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.104: 0.098: 0.091: 0.083: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036:
Kи : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  1)
----------
:______________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:    0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.075: 0.080: 0.084: 0.087: 0.088: 0.087:
Cc : 1.944: 2.110: 2.288: 2.478: 2.677: 2.864: 3.041: 3.222: 3.409: 3.597: 3.775: 3.991: 4.201: 4.342: 4.403: 4.372:
Фоп:   57 :   55 :   52 :   50 :   47 :   44 :   41 :   38 :   33 :   29 :   24 :   19 :   13 :    7 :    1 :  355 :
Uоп: 1.27 : 1.15 : 1.04 : 0.93 : 0.83 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.075: 0.080: 0.084: 0.087: 0.088: 0.087:
Kи : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.081: 0.077: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034:
Cc : 4.254: 4.064: 3.831: 3.658: 3.475: 3.287: 3.103: 2.925: 2.742: 2.547: 2.350: 2.169: 2.000: 1.849: 1.710:
Фоп:  349 :  343 :  338 :  333 :  328 :  324 :  320 :  317 :  314 :  311 :  308 :  306 :  304 :  302 :  301 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.80 : 0.90 : 1.01 : 1.11 : 1.23 : 1.34 : 1.46 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.085: 0.081: 0.076: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034:
Kи : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  1)
----------
:______________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:    0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.074:
Cc : 1.846: 1.989: 2.146: 2.315: 2.492: 2.671: 2.842: 2.995: 3.144: 3.289: 3.426: 3.545: 3.639: 3.700: 3.728: 3.714:
Фоп:   54 :   52 :   50 :   47 :   45 :   42 :   38 :   35 :   31 :   27 :   22 :   17 :   12 :    6 :    1 :  355 :
Uоп: 1.34 : 1.23 : 1.13 : 1.02 : 0.93 : 0.83 : 0.75 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074:
Kи : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.072: 0.069: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033:
Cc : 3.665: 3.580: 3.468: 3.338: 3.194: 3.045: 2.897: 2.731: 2.553: 2.378: 2.205: 2.042: 1.892: 1.757: 1.636:
Фоп:  350 :  345 :  340 :  335 :  331 :  327 :  323 :  320 :  316 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.80 : 0.89 : 0.99 : 1.09 : 1.20 : 1.31 : 1.42 : 1.53 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033:
Kи : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  1)
```

```
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067:
Cc : 1.745: 1.874: 2.011: 2.158: 2.313: 2.474: 2.630: 2.780: 2.910: 3.025: 3.132: 3.223: 3.295: 3.342: 3.361: 3.351:
Фоп:   51 :   49 :   47 :   45 :   42 :   39 :   36 :   32 :   29 :   25 :   20 :   16 :   11 :    6 :    1 :  356 :
Uоп: 1.43 : 1.32 : 1.22 : 1.12 : 1.03 : 0.94 : 0.86 : 0.78 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031:
Cc : 3.314: 3.250: 3.165: 3.064: 2.952: 2.827: 2.683: 2.529: 2.367: 2.210: 2.059: 1.916: 1.788: 1.668: 1.559:
Фоп:  351 :  346 :  341 :  337 :  333 :  329 :  325 :  322 :  319 :  316 :  314 :  311 :  309 :  307 :  306 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.83 : 0.91 : 1.00 : 1.09 : 1.18 : 1.29 : 1.39 : 1.50 : 1.61 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  1)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061:
Cc : 1.651: 1.763: 1.880: 2.010: 2.142: 2.279: 2.417: 2.553: 2.679: 2.789: 2.877: 2.953: 3.009: 3.044: 3.060: 3.052:
Фоп:   49 :   47 :   45 :   42 :   39 :   37 :   34 :   30 :   27 :   23 :   19 :   14 :   10 :    5 :    1 :  356 :
Uоп: 1.51 : 1.41 : 1.31 : 1.22 : 1.13 : 1.05 : 0.97 : 0.90 : 0.83 : 0.77 : 0.76 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
Cc : 3.023: 2.975: 2.909: 2.823: 2.720: 2.599: 2.466: 2.327: 2.190: 2.054: 1.925: 1.802: 1.688: 1.582: 1.487:
Фоп:  352 :  347 :  343 :  339 :  335 :  331 :  328 :  324 :  321 :  319 :  316 :  314 :  312 :  310 :  308 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.81 : 0.87 : 0.94 : 1.02 : 1.10 : 1.19 : 1.28 : 1.38 : 1.48 : 1.59 : 1.69 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  1)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056:
```

Сс : 1.560: 1.657: 1.760: 1.870: 1.983: 2.099: 2.218: 2.333: 2.444: 2.546: 2.630: 2.702: 2.755: 2.787: 2.800: 2.782:
Фоп: 47 : 45 : 42 : 40 : 37 : 35 : 31 : 28 : 25 : 21 : 17 : 13 : 9 : 5 : 1 : 355 :
Uоп: 1.61 : 1.51 : 1.41 : 1.32 : 1.24 : 1.16 : 1.08 : 1.01 : 0.95 : 0.90 : 0.86 : 0.82 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.77 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
Сс : 2.767: 2.722: 2.659: 2.575: 2.478: 2.371: 2.258: 2.141: 2.023: 1.908: 1.797: 1.691: 1.592: 1.502: 1.416:
Фоп: 352 : 348 : 344 : 340 : 336 : 333 : 330 : 327 : 324 : 321 : 318 : 316 : 314 : 312 : 310 :
Uоп: 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.88 : 0.93 : 1.00 : 1.06 : 1.13 : 1.21 : 1.29 : 1.38 : 1.48 : 1.58 : 1.67 : 1.78 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~

y= -1500 : Y-строка 31 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 1)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051:
Сс : 1.476: 1.559: 1.648: 1.743: 1.838: 1.938: 2.037: 2.132: 2.226: 2.311: 2.385: 2.448: 2.493: 2.525: 2.534: 2.529:
Фоп: 45 : 43 : 40 : 38 : 35 : 33 : 30 : 27 : 23 : 20 : 16 : 12 : 9 : 5 : 1 : 357 :
Uоп: 1.70 : 1.61 : 1.52 : 1.43 : 1.35 : 1.27 : 1.20 : 1.14 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.95 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.050:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:
Сс : 2.507: 2.466: 2.409: 2.338: 2.257: 2.163: 2.069: 1.970: 1.872: 1.776: 1.678: 1.589: 1.505: 1.423: 1.348:
Фоп: 353 : 349 : 345 : 341 : 338 : 335 : 331 : 328 : 326 : 323 : 320 : 318 : 316 : 314 : 312 :
Uоп: 0.92 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.12 : 1.18 : 1.25 : 1.32 : 1.40 : 1.49 : 1.58 : 1.67 : 1.76 : 1.87 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 9.9977522 доли ПДКмр|
| 499.8876095 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 27 град.
и скорости ветра 0.70 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]-	---------	-------	---- b=C/M ---
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
|  1 | 6011 | T |    28.4776|   9.9960060 |  99.98 | 99.98 | 0.351012945  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    9.9960060     99.98                     |
| Суммарный вклад остальных =    0.0017462      0.02 (2 источника)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

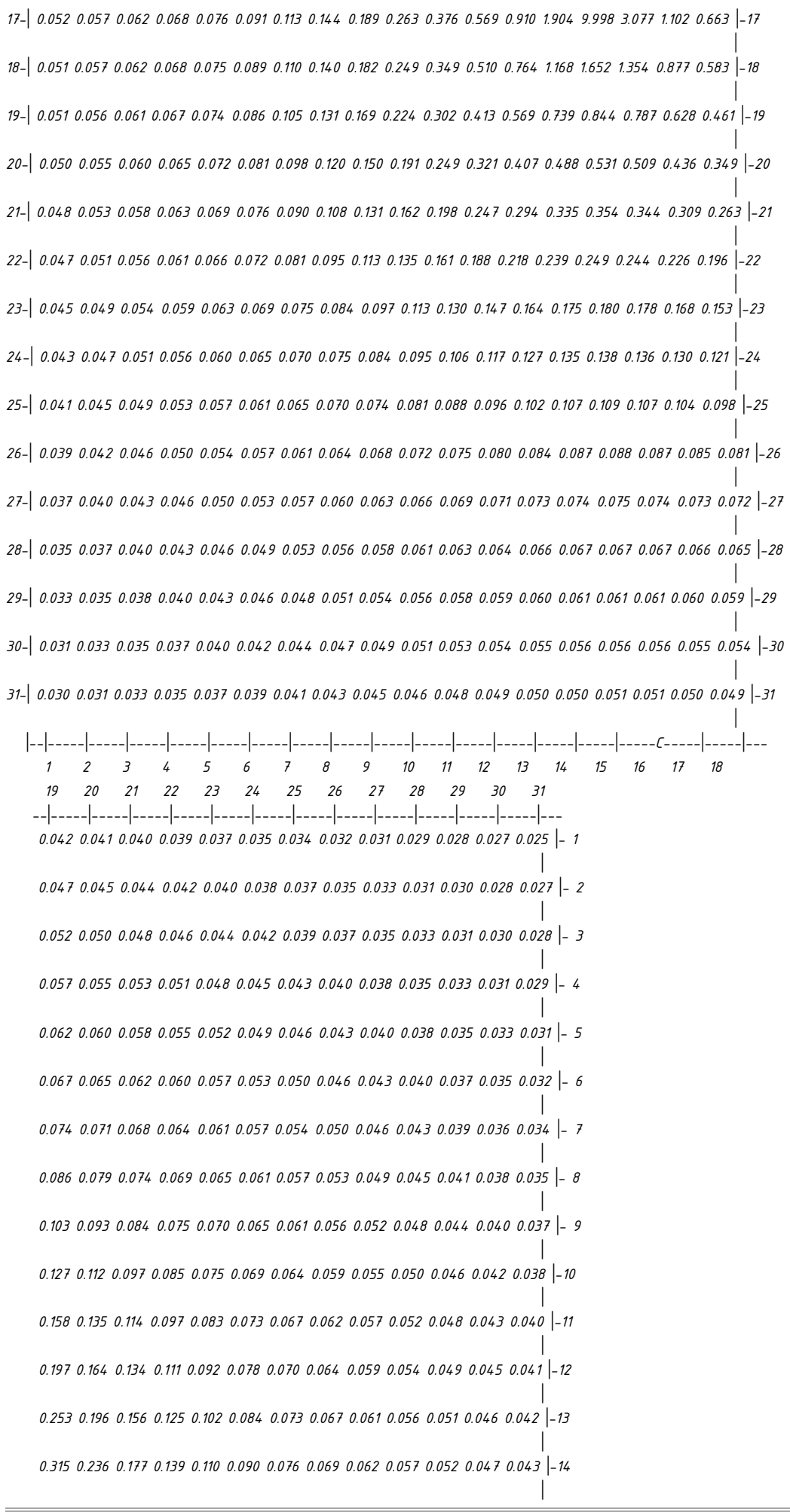
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 МС-Костанай.
     Объект   :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.02.2025 16:51
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                 ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

```
      _______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
     |  Координаты центра  : X=         0 м;   Y=         0 |
     |  Длина и ширина     : L=    3000 м;  B=    3000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Имр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.043 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.029 0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.041 0.043 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.049 0.049 0.049 0.048 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.031 0.033 0.034 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.052 0.053 0.054 0.054 0.054 0.054 0.053 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.032 0.035 0.037 0.039 0.042 0.044 0.047 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.059 0.059 0.060 0.059 0.059 0.058 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.034 0.037 0.039 0.042 0.045 0.048 0.051 0.054 0.057 0.059 0.061 0.063 0.064 0.065 0.065 0.065 0.064 0.063 |- 5
                                                                                                                |
 6-| 0.036 0.039 0.042 0.045 0.049 0.052 0.056 0.059 0.061 0.064 0.067 0.069 0.070 0.072 0.072 0.072 0.071 0.069 |- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.038 0.041 0.045 0.049 0.052 0.056 0.060 0.063 0.066 0.070 0.073 0.076 0.079 0.082 0.083 0.082 0.080 0.077 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.040 0.044 0.048 0.052 0.056 0.060 0.064 0.068 0.072 0.077 0.083 0.090 0.096 0.099 0.101 0.100 0.097 0.092 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.042 0.046 0.051 0.055 0.059 0.063 0.068 0.073 0.080 0.090 0.100 0.109 0.118 0.124 0.127 0.126 0.121 0.113 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.044 0.049 0.053 0.058 0.062 0.067 0.073 0.081 0.093 0.106 0.121 0.136 0.151 0.161 0.165 0.163 0.155 0.142 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.046 0.051 0.056 0.060 0.065 0.071 0.079 0.092 0.107 0.127 0.149 0.173 0.195 0.217 0.225 0.221 0.202 0.181 |-11
                                                                                                                |
12-| 0.048 0.053 0.058 0.063 0.068 0.075 0.087 0.104 0.125 0.153 0.185 0.227 0.266 0.299 0.314 0.307 0.278 0.241 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.049 0.054 0.059 0.065 0.071 0.080 0.095 0.116 0.144 0.181 0.233 0.295 0.365 0.430 0.463 0.446 0.389 0.319 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.050 0.056 0.061 0.066 0.073 0.085 0.103 0.128 0.163 0.214 0.284 0.383 0.511 0.646 0.723 0.683 0.557 0.424 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.051 0.056 0.062 0.068 0.075 0.088 0.108 0.137 0.178 0.242 0.335 0.479 0.700 0.997 1.262 1.106 0.794 0.545 |-15
                                                                                                                |
16-C 0.052 0.057 0.062 0.068 0.076 0.091 0.112 0.143 0.188 0.260 0.371 0.556 0.877 1.662 4.708 2.346 1.049 0.647 C-16
                                                                                                                |
```


17 0.052 0.057 0.062 0.068 0.076 0.091 0.113 0.144 0.189 0.263 0.376 0.569 0.910 1.904 9.998 3.077 1.102 0.663 17
18 0.051 0.057 0.062 0.068 0.075 0.089 0.110 0.140 0.182 0.249 0.349 0.510 0.764 1.168 1.652 1.354 0.877 0.583 18
19 0.051 0.056 0.061 0.067 0.074 0.086 0.105 0.131 0.169 0.224 0.302 0.413 0.569 0.739 0.844 0.787 0.628 0.461 19
20 0.050 0.055 0.060 0.065 0.072 0.081 0.098 0.120 0.150 0.191 0.249 0.321 0.407 0.488 0.531 0.509 0.436 0.349 20
21 0.048 0.053 0.058 0.063 0.069 0.076 0.090 0.108 0.131 0.162 0.198 0.247 0.294 0.335 0.354 0.344 0.309 0.263 21
22 0.047 0.051 0.056 0.061 0.066 0.072 0.081 0.095 0.113 0.135 0.161 0.188 0.218 0.239 0.249 0.244 0.226 0.196 22
23 0.045 0.049 0.054 0.059 0.063 0.069 0.075 0.084 0.097 0.113 0.130 0.147 0.164 0.175 0.180 0.178 0.168 0.153 23
24 0.043 0.047 0.051 0.056 0.060 0.065 0.070 0.075 0.084 0.095 0.106 0.117 0.127 0.135 0.138 0.136 0.130 0.121 24
25 0.041 0.045 0.049 0.053 0.057 0.061 0.065 0.070 0.074 0.081 0.088 0.096 0.102 0.107 0.109 0.107 0.104 0.098 25
26 0.039 0.042 0.046 0.050 0.054 0.057 0.061 0.064 0.068 0.072 0.075 0.080 0.084 0.087 0.088 0.087 0.085 0.081 26
27 0.037 0.040 0.043 0.046 0.050 0.053 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069 0.071 0.073 0.074 0.075 0.074 0.073 0.072 27
28 0.035 0.037 0.040 0.043 0.046 0.049 0.053 0.056 0.058 0.061 0.063 0.064 0.066 0.067 0.067 0.067 0.066 0.065 28
29 0.033 0.035 0.038 0.040 0.043 0.046 0.048 0.051 0.054 0.056 0.058 0.059 0.060 0.061 0.061 0.061 0.060 0.059 29
30 0.031 0.033 0.035 0.037 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049 0.051 0.053 0.054 0.055 0.056 0.056 0.056 0.055 0.054 30
31 0.030 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.050 0.051 0.051 0.050 0.049 31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.042 0.041 0.040 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.025 1
0.047 0.045 0.044 0.042 0.040 0.038 0.037 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 2
0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 3
0.057 0.055 0.053 0.051 0.048 0.045 0.043 0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 4
0.062 0.060 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 5
0.067 0.065 0.062 0.060 0.057 0.053 0.050 0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 0.032 6
0.074 0.071 0.068 0.064 0.061 0.057 0.054 0.050 0.046 0.043 0.039 0.036 0.034 7
0.086 0.079 0.074 0.069 0.065 0.061 0.057 0.053 0.049 0.045 0.041 0.038 0.035 8
0.103 0.093 0.084 0.075 0.070 0.065 0.061 0.056 0.052 0.048 0.044 0.040 0.037 9
0.127 0.112 0.097 0.085 0.075 0.069 0.064 0.059 0.055 0.050 0.046 0.042 0.038 10
0.158 0.135 0.114 0.097 0.083 0.073 0.067 0.062 0.057 0.052 0.048 0.043 0.040 11
0.197 0.164 0.134 0.111 0.092 0.078 0.070 0.064 0.059 0.054 0.049 0.045 0.041 12
0.253 0.196 0.156 0.125 0.102 0.084 0.073 0.067 0.061 0.056 0.051 0.046 0.042 13
0.315 0.236 0.177 0.139 0.110 0.090 0.076 0.069 0.062 0.057 0.052 0.047 0.043 14

```
 0.377 0.270 0.196 0.150 0.117 0.095 0.078 0.070 0.063 0.058 0.053 0.048 0.043 |-15
                                                                               |
 0.423 0.292 0.211 0.156 0.121 0.097 0.080 0.071 0.064 0.059 0.053 0.048 0.044 C-16
                                                                               |
 0.430 0.295 0.213 0.158 0.122 0.097 0.080 0.071 0.064 0.059 0.053 0.048 0.043 |-17
                                                                               |
 0.395 0.277 0.200 0.153 0.119 0.095 0.079 0.070 0.064 0.058 0.053 0.048 0.043 |-18
                                                                               |
 0.334 0.247 0.184 0.142 0.113 0.092 0.077 0.069 0.063 0.058 0.052 0.047 0.043 |-19
                                                                               |
 0.272 0.210 0.163 0.129 0.104 0.086 0.074 0.067 0.061 0.056 0.051 0.046 0.042 |-20
                                                                               |
 0.216 0.173 0.140 0.115 0.095 0.080 0.071 0.065 0.060 0.055 0.050 0.045 0.041 |-21
                                                                               |
 0.169 0.143 0.120 0.101 0.086 0.075 0.068 0.063 0.058 0.053 0.048 0.044 0.040 |-22
                                                                               |
 0.136 0.118 0.102 0.088 0.077 0.071 0.065 0.060 0.056 0.051 0.046 0.042 0.039 |-23
                                                                               |
 0.110 0.098 0.087 0.077 0.072 0.066 0.062 0.057 0.053 0.048 0.044 0.041 0.037 |-24
                                                                               |
 0.091 0.083 0.076 0.071 0.067 0.062 0.058 0.054 0.050 0.046 0.042 0.039 0.036 |-25
                                                                               |
 0.077 0.073 0.069 0.066 0.062 0.059 0.055 0.051 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034 |-26
                                                                               |
 0.069 0.067 0.064 0.061 0.058 0.055 0.051 0.048 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 |-27
                                                                               |
 0.063 0.061 0.059 0.057 0.054 0.051 0.047 0.044 0.041 0.038 0.036 0.033 0.031 |-28
                                                                               |
 0.058 0.056 0.054 0.052 0.049 0.047 0.044 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 |-29
                                                                               |
 0.053 0.052 0.050 0.047 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 |-30
                                                                               |
 0.048 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 |-31
                                                                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> Cм = 9.9977522 долей ПДКмр
=499.8876095 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = -100.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 17) Yм = -100.0 м
При опасном направлении ветра : 27 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-846:	-797:	-787:	-1493:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	1:	2:	2:	3:	4:	5:	35:	46:	-21:	-34:	-65:	-95:	-96:	-97:	-98:
Qc :	0.108:	0.088:	0.075:	0.067:	0.061:	0.056:	0.051:	0.120:	0.138:	0.142:	0.051:	0.056:	0.061:	0.067:	0.089:
Cc :	5.409:	4.393:	3.726:	3.360:	3.060:	2.801:	2.543:	5.990:	6.912:	7.112:	2.552:	2.806:	3.067:	3.371:	4.429:
Фоп:	354 :	355 :	355 :	356 :	356 :	356 :	355 :	351 :	355 :	356 :	359 :	1 :	1 :	1 :	1 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.77 :	0.90 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	0.90 :	0.77 :	0.71 :	0.72 :	9.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.108:	0.088:	0.074:	0.067:	0.061:	0.056:	0.051:	0.120:	0.138:	0.142:	0.051:	0.056:	0.061:	0.067:	0.088:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :

y=	-1097:	-897:	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-897:	-905:	-1493:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:
x=	-98:	-99:	101:	102:	102:	103:	104:	105:	115:	127:	134:	202:	202:	203:	204:
Qc :	0.075:	0.109:	0.104:	0.085:	0.073:	0.066:	0.061:	0.055:	0.104:	0.101:	0.050:	0.082:	0.072:	0.065:	0.060:
Cc :	3.740:	5.464:	5.208:	4.272:	3.675:	3.321:	3.029:	2.775:	5.178:	5.071:	2.511:	4.083:	3.588:	3.257:	2.980:
Фоп:	1 :	1 :	348 :	349 :	350 :	351 :	351 :	352 :	347 :	346 :	351 :	343 :	345 :	346 :	347 :
Uоп:	0.72 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.78 :	9.00 :	9.00 :	0.92 :	9.00 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.075:	0.109:	0.104:	0.085:	0.073:	0.066:	0.060:	0.055:	0.103:	0.101:	0.050:	0.082:	0.072:	0.065:	0.059:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :

y=	-1397:	-964:	-1493:	-997:	-1023:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-1082:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:
x=	205:	207:	234:	252:	287:	302:	303:	304:	305:	333:	368:	388:	403:	404:	405:
Qc :	0.054:	0.086:	0.049:	0.079:	0.075:	0.069:	0.063:	0.058:	0.053:	0.048:	0.069:	0.067:	0.061:	0.057:	0.052:
Cc :	2.723:	4.319:	2.464:	3.963:	3.762:	3.475:	3.171:	2.912:	2.662:	2.402:	3.438:	3.362:	3.068:	2.826:	2.580:
Фоп:	348 :	342 :	347 :	340 :	339 :	340 :	341 :	343 :	344 :	344 :	336 :	335 :	337 :	338 :	340 :
Uоп:	0.82 :	9.00 :	0.94 :	9.00 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.84 :	0.98 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.76 :	0.88 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.054:	0.086:	0.049:	0.079:	0.075:	0.069:	0.063:	0.058:	0.053:	0.048:	0.069:	0.067:	0.061:	0.056:	0.051:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :

y=	-1493:	-1140:	-1197:	-1297:	-1397:	-1197:	-1199:	-1493:	-1297:	-1397:	-1258:	-1493:	-1297:	-1317:	-1397:
x=	433:	448:	503:	504:	505:	525:	529:	532:	604:	605:	609:	632:	662:	689:	705:
Qc :	0.047:	0.063:	0.059:	0.054:	0.050:	0.059:	0.058:	0.045:	0.052:	0.047:	0.054:	0.043:	0.051:	0.049:	0.045:
Cc :	2.328:	3.162:	2.954:	2.721:	2.482:	2.928:	2.919:	2.242:	2.601:	2.366:	2.683:	2.147:	2.525:	2.443:	2.259:
Фоп:	340 :	334 :	333 :	335 :	336 :	332 :	332 :	337 :	331 :	333 :	330 :	333 :	329 :	328 :	329 :
Uоп:	1.02 :	0.71 :	0.71 :	0.81 :	0.93 :	0.72 :	0.71 :	1.07 :	0.87 :	1.01 :	0.83 :	1.13 :	0.91 :	0.95 :	1.06 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

```
Bu : 0.046: 0.063: 0.059: 0.054: 0.050: 0.058: 0.058: 0.045: 0.052: 0.047: 0.054: 0.043: 0.050: 0.049: 0.045:
Ku : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.044: 0.043: 0.039: 0.040: 0.037: 0.139: 0.166: 0.180: 0.051: 0.191: 0.056: 0.061: 0.067: 0.087:
Cc : 2.052: 2.223: 2.147: 1.952: 2.024: 1.851: 6.947: 8.322: 9.009: 2.548: 9.531: 2.797: 3.054: 3.352: 4.370:
Фоп:  330 :  327 :  327 :  327 :  326 :  325 :    1 :    3 :    7 :    3 :   11 :    5 :    5 :    6 :    7 :
Uоп: 1.19 : 1.08 : 1.13 : 1.26 : 1.21 : 1.34 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.90 : 9.00 : 0.77 : 0.71 : 0.72 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.041: 0.044: 0.043: 0.039: 0.040: 0.037: 0.139: 0.166: 0.180: 0.051: 0.190: 0.056: 0.061: 0.067: 0.087:
Ku : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.107: 0.136: 0.177: 0.051: 0.217: 0.221: 0.055: 0.060: 0.066: 0.085: 0.073: 0.103: 0.128: 0.165:
Cc : 3.714: 5.371: 6.800: 8.834: 2.525:10.834:11.060: 2.764: 3.019: 3.306: 4.228: 3.652: 5.133: 6.414: 8.251:
Фоп:    6 :    8 :    9 :   11 :    7 :   19 :   22 :    9 :   10 :   11 :   13 :   12 :   15 :   17 :   19 :
Uоп: 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.91 : 9.00 : 9.00 : 0.79 : 0.71 : 0.71 : 9.00 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.074: 0.107: 0.136: 0.176: 0.050: 0.216: 0.221: 0.055: 0.060: 0.066: 0.084: 0.073: 0.102: 0.128: 0.165:
Ku : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.050: 0.231: 0.054: 0.059: 0.065: 0.080: 0.071: 0.096: 0.118: 0.148: 0.189: 0.234: 0.234: 0.049:
Cc :10.950: 2.487:11.561: 2.712: 2.963: 3.233: 4.014: 3.558: 4.824: 5.905: 7.423: 9.437:11.712:11.681: 2.434:
Фоп:   22 :   11 :   29 :   13 :   14 :   16 :   19 :   17 :   21 :   23 :   27 :   31 :   39 :   40 :   14 :
Uоп: 9.00 : 0.93 : 9.00 : 0.81 : 0.72 : 0.71 : 9.00 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.96 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.219: 0.050: 0.231: 0.054: 0.059: 0.065: 0.080: 0.071: 0.096: 0.118: 0.148: 0.188: 0.234: 0.233: 0.049:
Ku : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Bu :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:      :
Ku :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0006 : 0006 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.058: 0.063: 0.076: 0.069: 0.089: 0.107: 0.130: 0.199: 0.161: 0.224: 0.047: 0.211: 0.051: 0.056:
Cc : 2.643: 2.892: 3.144: 3.789: 3.438: 4.439: 5.340: 6.508: 9.931: 8.053:11.179: 2.367:10.551: 2.556: 2.801:
Фоп:   17 :   19 :   20 :   24 :   22 :   27 :   30 :   34 :   44 :   38 :   50 :   18 :   56 :   21 :   23 :
Uоп: 0.85 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.00 : 9.00 : 0.89 : 0.77 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.053: 0.058: 0.063: 0.076: 0.069: 0.088: 0.106: 0.130: 0.198: 0.161: 0.223: 0.047: 0.211: 0.051: 0.056:
Ku : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Bu :       :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      : 0.001:      : 0.001:      :      :
Ku :       :      :      :      :      :      :      :      : 0006 :      : 0006 :      : 0006 :      :      :
```

~~~~~~

y= -376: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -1494: -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -597: -597: -598: -598: -599: -600: -601: -602: -602: -603: -639: -677: -695: -696: -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.199: 0.061: 0.072: 0.066: 0.081: 0.095: 0.113: 0.162: 0.135: 0.190: 0.046: 0.176: 0.049: 0.054: 0.058:
Сс : 9.959: 3.036: 3.611: 3.300: 4.055: 4.760: 5.649: 8.093: 6.760: 9.489: 2.292: 8.793: 2.456: 2.689: 2.920:
Фоп: 59 : 24 : 29 : 27 : 32 : 35 : 39 : 50 : 44 : 58 : 21 : 67 : 25 : 26 : 29 :
Uоп: 9.00 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.04 : 9.00 : 0.95 : 0.83 : 0.71 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.199: 0.061: 0.072: 0.066: 0.081: 0.095: 0.113: 0.161: 0.135: 0.189: 0.046: 0.175: 0.049: 0.054: 0.058:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~

y= -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -1495: -258: -1397: -1297: -1197: -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -698: -698: -699: -700: -701: -702: -702: -703: -705: -734: -757: -795: -796: -797: -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.063: 0.075: 0.084: 0.098: 0.131: 0.113: 0.150: 0.167: 0.044: 0.151: 0.047: 0.051: 0.056: 0.065:
Сс : 3.422: 3.155: 3.726: 4.222: 4.876: 6.573: 5.662: 7.508: 8.332: 2.205: 7.545: 2.347: 2.567: 2.791: 3.233:
Фоп: 33 : 31 : 37 : 40 : 44 : 55 : 49 : 62 : 70 : 24 : 74 : 28 : 30 : 32 : 38 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.09 : 9.00 : 1.01 : 0.89 : 0.77 : 0.71 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.063: 0.074: 0.084: 0.097: 0.131: 0.113: 0.150: 0.166: 0.044: 0.151: 0.047: 0.051: 0.056: 0.065:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~

y= -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -1495: -199: -197: -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -798: -799: -800: -801: -802: -802: -803: -804: -829: -838: -841: -871: -895: -896: -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.070: 0.075: 0.084: 0.108: 0.095: 0.120: 0.130: 0.042: 0.127: 0.127: 0.118: 0.045: 0.049: 0.053:
Сс : 3.004: 3.489: 3.769: 4.224: 5.388: 4.768: 5.980: 6.521: 2.114: 6.371: 6.327: 5.877: 2.229: 2.431: 2.643:
Фоп: 35 : 41 : 44 : 49 : 59 : 54 : 65 : 72 : 28 : 80 : 80 : 81 : 31 : 33 : 36 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.15 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.08 : 0.96 : 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.070: 0.075: 0.084: 0.107: 0.095: 0.119: 0.130: 0.042: 0.127: 0.126: 0.117: 0.044: 0.049: 0.053:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~

y= -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -140: -1495: -197: -97: -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -898: -898: -899: -900: -901: -902: -902: -903: -904: -918: -924: -971: -978: -992: -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.057: 0.065: 0.070: 0.075: 0.090: 0.081: 0.098: 0.104: 0.108: 0.040: 0.095: 0.095: 0.093: 0.042:
Сс : 3.051: 2.852: 3.262: 3.491: 3.731: 4.482: 4.073: 4.877: 5.209: 5.383: 2.021: 4.730: 4.760: 4.626: 2.112:
Фоп: 41 : 38 : 44 : 48 : 52 : 62 : 57 : 68 : 74 : 85 : 30 : 82 : 88 : 88 : 34 :
Uоп: 0.71 : 0.74 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.21 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.15 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.057: 0.065: 0.070: 0.074: 0.089: 0.081: 0.097: 0.104: 0.107: 0.040: 0.094: 0.095: 0.092: 0.042:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~

y= -1297: -1197: -997: -1097: -81: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -1495: -197: -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -996: -997: -998: -998: -999: -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.050: 0.057: 0.054: 0.091: 0.061: 0.065: 0.069: 0.076: 0.072: 0.081: 0.086: 0.039: 0.078: 0.078:
Cc : 2.291: 2.486: 2.874: 2.682: 4.565: 3.052: 3.237: 3.428: 3.807: 3.621: 4.057: 4.278: 1.927: 3.910: 3.905:
Фоп:    37 :    39 :    45 :    42 :    89 :    48 :    51 :    55 :    65 :    60 :    70 :    76 :    33 :    82 :    92 :
Uоп: 1.04 : 0.93 : 0.73 : 0.83 : 9.00 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 1.28 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.050: 0.057: 0.054: 0.091: 0.061: 0.065: 0.068: 0.076: 0.072: 0.081: 0.085: 0.038: 0.078: 0.078:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=     -97: -1397: -1297: -1197:   -997: -1097:   -897:   -797:   -697:   -497:   -597:   -397:   -297:      3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.040: 0.043: 0.047: 0.054: 0.050: 0.057: 0.060: 0.063: 0.069: 0.066: 0.072: 0.074: 0.075: 0.037:
Cc : 3.831: 1.995: 2.152: 2.325: 2.684: 2.503: 2.856: 3.010: 3.163: 3.456: 3.311: 3.579: 3.677: 3.731: 1.828:
Фоп:    88 :    37 :    39 :    42 :    47 :    45 :    51 :    54 :    58 :    67 :    62 :    72 :    77 :    94 :    36 :
Uоп: 0.72 : 1.23 : 1.12 : 1.02 : 0.83 : 0.92 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 1.36 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.040: 0.043: 0.046: 0.054: 0.050: 0.057: 0.060: 0.063: 0.069: 0.066: 0.071: 0.073: 0.074: 0.036:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=      36:   -197:    -97: -1397: -1297: -1197:   -997: -1097:   -897:   -797:   -697:   -497:   -597:   -397:   -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.070: 0.069: 0.038: 0.040: 0.043: 0.050: 0.047: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.061: 0.065: 0.067:
Cc : 3.546: 3.493: 3.444: 1.879: 2.019: 2.166: 2.489: 2.326: 2.647: 2.798: 2.928: 3.159: 3.047: 3.252: 3.326:
Фоп:    95 :    83 :    88 :    40 :    42 :    45 :    50 :    47 :    53 :    57 :    61 :    69 :    65 :    74 :    78 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 1.32 : 1.21 : 1.11 : 0.93 : 1.02 : 0.85 : 0.77 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.070: 0.069: 0.037: 0.040: 0.043: 0.050: 0.046: 0.053: 0.056: 0.058: 0.063: 0.061: 0.065: 0.066:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1496:      3:     95:   -197:    -97:     28: -1397: -1297: -1197:   -997: -1097:   -897:   -797:   -697:   -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.067: 0.065: 0.063: 0.063: 0.062: 0.035: 0.038: 0.040: 0.046: 0.043: 0.049: 0.051: 0.054: 0.058:
Cc : 1.737: 3.370: 3.252: 3.170: 3.128: 3.116: 1.768: 1.889: 2.020: 2.294: 2.155: 2.436: 2.572: 2.700: 2.905:
Фоп:    38 :    93 :    98 :    84 :    89 :    94 :    42 :    45 :    47 :    53 :    50 :    56 :    59 :    63 :    71 :
Uоп: 1.43 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 1.41 : 1.31 : 1.21 : 1.04 : 1.12 : 0.96 : 0.89 : 0.82 : 0.71 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.067: 0.065: 0.063: 0.062: 0.062: 0.035: 0.038: 0.040: 0.046: 0.043: 0.049: 0.051: 0.054: 0.058:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -597:   -397:   -297: -1496:      3:    -38:   -197:    -97: -1397: -1297: -1197:   -105:   -997: -1097:   -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.060: 0.061: 0.033: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.033: 0.035: 0.038: 0.057: 0.042: 0.040: 0.045:
Cc : 2.812: 2.980: 3.036: 1.647: 3.068: 2.981: 2.902: 2.864: 1.665: 1.769: 1.879: 2.848: 2.116: 1.997: 2.238:
Фоп:    66 :    75 :    79 :    41 :    93 :    91 :    84 :    89 :    45 :    47 :    49 :    88 :    55 :    52 :    58 :
Uоп: 0.76 : 0.71 : 0.71 : 1.52 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.74 : 1.50 : 1.41 : 1.31 : 0.74 : 1.15 : 1.23 : 1.07 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Bи : 0.056: 0.059: 0.061: 0.033: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057: 0.033: 0.035: 0.037: 0.057: 0.042: 0.040: 0.045:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.031: 0.049: 0.053: 0.051: 0.055: 0.056: 0.054: 0.053: 0.031: 0.031: 0.030: 0.033: 0.033: 0.035:
Cc : 2.355: 1.563: 2.467: 2.660: 2.568: 2.728: 2.782: 2.699: 2.641: 1.568: 1.566: 1.481: 1.658: 1.653: 1.753:
Фоп:    61 :    43 :    64 :    72 :    68 :    76 :    80 :    86 :    85 :    47 :    47 :    45 :    49 :    49 :    51 :
Uоп: 1.00 : 1.60 : 0.94 : 0.84 : 0.89 : 0.81 : 0.78 : 0.82 : 0.85 : 1.60 : 1.60 : 1.70 : 1.51 : 1.51 : 1.42 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.047: 0.031: 0.049: 0.053: 0.051: 0.054: 0.056: 0.054: 0.053: 0.031: 0.031: 0.030: 0.033: 0.033: 0.035:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.039: 0.039: 0.037: 0.037: 0.041: 0.041: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.043:
Cc : 1.744: 1.953: 1.937: 1.851: 1.838: 2.053: 2.035: 2.531: 2.482: 2.417: 2.337: 2.248: 2.152: 2.131:
Фоп:    51 :    57 :    56 :    54 :    54 :    60 :    59 :    81 :    77 :    73 :    69 :    66 :    63 :    62 :
Uоп: 1.43 : 1.26 : 1.27 : 1.34 : 1.35 : 1.19 : 1.20 : 0.91 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.12 : 1.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.035: 0.039: 0.039: 0.037: 0.037: 0.041: 0.041: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.043:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -431.0 м,   Y=  -497.0 м
                                   _________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.2342440 доли ПДКмр|
                                     |      11.7121987 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном   направлении     39 град.
                       и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6011 | Т |    28.4776|   0.2337583 |  99.79 | 99.79 | 0.008208497  |
|--------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.2337583     99.79                      |
| Суммарный вклад остальных =    0.0004857      0.21 (2 источника)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:52
     Примесь    :0410 - Метан (727*)
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
```

Всего просчитано точек: 80
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

_____Расшифровка__обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

---

y= -553: -557: -556: -551: -541: -526: -499: -499: -487: -465: -440: -412: -380: -347: -311:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= -117: -155: -192: -230: -266: -301: -355: -355: -378: -409: -437: -461: -482: -499: -512:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.292: 0.283: 0.277: 0.274: 0.272: 0.271: 0.269: 0.269: 0.267: 0.266: 0.265: 0.268: 0.272: 0.278: 0.286:
Cc :14.576:14.158:13.845:13.680:13.581:13.547:13.444:13.467:13.353:13.276:13.272:13.381:13.604:13.906:14.291:
Фоп: 4 : 8 : 13 : 17 : 21 : 25 : 32 : 32 : 35 : 39 : 43 : 48 : 52 : 56 : 60 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.291: 0.283: 0.277: 0.273: 0.271: 0.271: 0.268: 0.269: 0.267: 0.265: 0.265: 0.267: 0.272: 0.278: 0.285:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

---

y= -274: -237: -199: -162: -126: -91: -7: 78: 162: 162: 167: 199: 228: 254: 276:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= -519: -523: -521: -515: -504: -489: -445: -401: -357: -356: -354: -334: -310: -283: -252:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.295: 0.309: 0.325: 0.342: 0.366: 0.393: 0.463: 0.499: 0.483: 0.484: 0.480: 0.465: 0.453: 0.443: 0.434:
Cc :14.759:15.441:16.230:17.122:18.324:19.647:23.130:24.928:24.163:24.193:24.020:23.238:22.645:22.157:21.704:
Фоп: 64 : 69 : 73 : 77 : 82 : 86 : 99 : 114 : 130 : 130 : 131 : 137 : 142 : 148 : 154 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.295: 0.308: 0.324: 0.342: 0.366: 0.393: 0.463: 0.499: 0.483: 0.484: 0.480: 0.465: 0.453: 0.443: 0.434:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0006 : 0006 : : : : : : : : : : : : : :

---

y= 310: 344: 343: 354: 370: 382: 389: 391: 389: 381: 370: 353: 333: 309: 281:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= -200: -147: -147: -129: -95: -59: -22: 16: 53: 90: 126: 160: 192: 221: 247:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.414: 0.382: 0.382: 0.369: 0.350: 0.336: 0.323: 0.313: 0.305: 0.300: 0.296: 0.295: 0.294: 0.297: 0.300:
Cc :20.707:19.078:19.116:18.464:17.493:16.779:16.128:15.647:15.252:14.989:14.792:14.738:14.713:14.866:15.020:
Фоп: 163 : 171 : 171 : 174 : 178 : 183 : 188 : 192 : 197 : 201 : 206 : 210 : 215 : 219 : 223 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.414: 0.382: 0.382: 0.369: 0.350: 0.336: 0.323: 0.313: 0.305: 0.300: 0.296: 0.295: 0.294: 0.297: 0.300:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0006 : 0006 :

```
 y=    229:   176:   176:   174:   143:   110:    74:    38:     0:   -37:   -75:  -111:  -146:  -179:  -209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    290:   333:   333:   335:   357:   374:   388:   397:   401:   400:   395:   385:   371:   352:   330:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.305: 0.299: 0.299: 0.298: 0.292: 0.290: 0.288: 0.288: 0.291: 0.294: 0.301: 0.309: 0.321: 0.333: 0.351:
Cc :15.252:14.935:14.944:14.910:14.615:14.483:14.376:14.421:14.538:14.723:15.071:15.440:16.034:16.645:17.526:
Фоп:  232 :  240 :  240 :  240 :  245 :  249 :  253 :  258 :  262 :  267 :  271 :  275 :  280 :  284 :  289 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.304: 0.298: 0.298: 0.298: 0.292: 0.289: 0.287: 0.288: 0.291: 0.294: 0.301: 0.309: 0.321: 0.333: 0.351:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -236:  -247:  -246:  -251:  -274:  -293:  -307:  -323:  -350:  -373:  -383:  -409:  -409:  -438:  -466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   292:   292:   287:   257:   224:   192:   179:   153:   123:   106:    90:    90:    72:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.370: 0.379: 0.379: 0.383: 0.405: 0.433: 0.465: 0.461: 0.458: 0.457: 0.457: 0.430: 0.430: 0.399: 0.373:
Cc :18.496:18.934:18.956:19.131:20.267:21.644:23.234:23.025:22.897:22.842:22.873:21.482:21.494:19.954:18.628:
Фоп:  294 :  296 :  296 :  297 :  302 :  307 :  311 :  314 :  320 :  326 :  329 :  333 :  333 :  337 :  342 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.370: 0.379: 0.379: 0.383: 0.405: 0.433: 0.465: 0.461: 0.458: 0.457: 0.457: 0.430: 0.430: 0.399: 0.373:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -492:  -513:  -531:  -544:  -553:
----------:------:------:------:------:
 x=     19:   -12:   -45:   -80:  -117:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.348: 0.330: 0.314: 0.301: 0.292:
Cc :17.416:16.521:15.704:15.069:14.576:
Фоп:  347 :  351 :  355 :    0 :    4 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.348: 0.330: 0.314: 0.301: 0.291:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -400.7 м,   Y=     77.8 м
                                        ________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.4985515 доли ПДКмр|
                                     |       24.9275774 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном   направлении   114 град.
                      и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
______________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6011 | Т |    28.4776|   0.4985446 | 100.00 |100.00 | 0.017506551  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.4985446    100.00                        |
| Суммарный вклад остальных =    0.0000070      0.00 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -140.0 м, Y= -291.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8536757 доли ПДКмр|
| 42.6837832 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 14 град.
и скорости ветра 8.81 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
		Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6011	T	28.4776	0.8536489	100.00	100.00	0.029976154
В сумме = 0.8536489 100.00							
Суммарный вклад остальных = 0.0000268 0.00 (2 источника)							

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2437319 доли ПДКмр|
| 12.1865928 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 257 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
		Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6011	T	28.4776	0.2435086	99.91	99.91	0.008550883
В сумме = 0.2435086 99.91							
Суммарный вклад остальных = 0.0002232 0.09 (2 источника)							

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -247.8 м, Y= 357.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3280046 доли ПДКмр|
| 16.4002284 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. %| Коэф.влияния |

```
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6011 | T |     28.4776|    0.3280046 | 100.00 |100.00 | 0.011517985  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 127.0 м, Y= -138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8990358 доли ПДКмр|
| 44.9517876 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 289 град.
и скорости ветра 8.32 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6011 | T |     28.4776|    0.8990358 | 100.00 |100.00 | 0.031569928  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0006	T	19.0	0.10	1.59	0.0125	45.0	32.00	25.00				1.0	1.00	0	0.2041100
6004	П1	2.0				40.0	-18.00	-16.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0222000
6005	П1	2.0				40.0	-25.00	-23.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0222000
6007	П1	2.0				80.0	-45.00	7.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0222000
6010	П1	2.0				80.0	-61.00	8.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0222000
6011	T	2.0	0.050	7.13	0.0140	-196.0	-83.00	-66.00				1.0	1.00	0	0.8817500
6014	П1	2.0				80.0	-6.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0222000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
```

|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|

Номер -п/п-	Код -Ист.-	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0006	0.204110	Т	0.003426	0.50	48.5
2	6004	0.022200	П1	0.015858	0.50	11.4
3	6005	0.022200	П1	0.015858	0.50	11.4
4	6007	0.022200	П1	0.015858	0.50	11.4
5	6010	0.022200	П1	0.015858	0.50	11.4
6	6011	0.881750	Т	0.629861	0.50	11.4
7	6014	0.022200	П1	0.015858	0.50	11.4

Суммарный Mq= 1.196860 г/с

Сумма Cм по всем источникам = 0.712577 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

```
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1500 : Y-строка  1  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.079:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.052: 0.055: 0.057: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.085: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.087: 0.086: 0.084: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.069: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.088: 0.091: 0.094: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.097: 0.095: 0.093: 0.090: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.058: 0.061: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.084: 0.089: 0.093: 0.097: 0.100: 0.103: 0.105: 0.107: 0.107: 0.107:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.106: 0.105: 0.102: 0.099: 0.096: 0.091: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.080: 0.086: 0.091: 0.097: 0.101: 0.106: 0.109: 0.112: 0.115: 0.117: 0.118: 0.117:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.116: 0.114: 0.112: 0.108: 0.104: 0.100: 0.095: 0.089: 0.084: 0.078: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.064: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087: 0.093: 0.099: 0.104: 0.110: 0.115: 0.119: 0.123: 0.127: 0.129: 0.130: 0.130:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.129: 0.126: 0.122: 0.118: 0.113: 0.108: 0.103: 0.097: 0.090: 0.084: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.068: 0.074: 0.080: 0.086: 0.093: 0.100: 0.106: 0.112: 0.119: 0.125: 0.131: 0.137: 0.141: 0.144: 0.147: 0.147:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.145: 0.141: 0.135: 0.129: 0.123: 0.117: 0.110: 0.104: 0.097: 0.090: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=   800 : Y-строка  8  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.072: 0.078: 0.085: 0.092: 0.099: 0.106: 0.113: 0.121: 0.129: 0.137: 0.145: 0.156: 0.166: 0.173: 0.178: 0.179:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.175: 0.168: 0.158: 0.147: 0.135: 0.126: 0.118: 0.111: 0.104: 0.096: 0.089: 0.082: 0.075: 0.069: 0.064:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=   700 : Y-строка  9  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.075: 0.082: 0.090: 0.098: 0.105: 0.113: 0.121: 0.131: 0.141: 0.153: 0.170: 0.187: 0.202: 0.215: 0.222: 0.222:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.217: 0.206: 0.190: 0.173: 0.156: 0.139: 0.127: 0.118: 0.110: 0.102: 0.094: 0.086: 0.079: 0.072: 0.066:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=   600 : Y-строка 10  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.079: 0.086: 0.094: 0.102: 0.111: 0.120: 0.130: 0.141: 0.158: 0.180: 0.204: 0.230: 0.253: 0.272: 0.284: 0.285:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.276: 0.257: 0.233: 0.207: 0.181: 0.158: 0.139: 0.126: 0.116: 0.107: 0.099: 0.091: 0.083: 0.075: 0.069:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=188)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.082: 0.090: 0.098: 0.107: 0.116: 0.126: 0.138: 0.156: 0.182: 0.213: 0.249: 0.287: 0.323: 0.361: 0.380: 0.382:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.358: 0.330: 0.291: 0.249: 0.212: 0.180: 0.154: 0.134: 0.122: 0.112: 0.103: 0.095: 0.086: 0.078: 0.071:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.085: 0.093: 0.102: 0.111: 0.121: 0.133: 0.149: 0.175: 0.209: 0.252: 0.303: 0.368: 0.431: 0.486: 0.520: 0.524:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.495: 0.437: 0.363: 0.301: 0.247: 0.204: 0.170: 0.144: 0.128: 0.117: 0.107: 0.098: 0.089: 0.081: 0.073:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=192)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.087: 0.096: 0.105: 0.114: 0.126: 0.139: 0.162: 0.195: 0.239: 0.297: 0.377: 0.472: 0.581: 0.685: 0.752: 0.752:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.693: 0.578: 0.460: 0.357: 0.284: 0.228: 0.185: 0.155: 0.134: 0.121: 0.110: 0.101: 0.092: 0.083: 0.075:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.023: 0.023:
Cc : 0.089: 0.098: 0.107: 0.117: 0.130: 0.145: 0.174: 0.215: 0.269: 0.349: 0.456: 0.604: 0.797: 1.006: 1.141: 1.138:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.991: 0.751: 0.557: 0.418: 0.317: 0.248: 0.199: 0.163: 0.138: 0.124: 0.113: 0.103: 0.094: 0.085: 0.077:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    100 : Y-строка 15  Cmax=   0.039 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.031: 0.039: 0.036:
Cc : 0.090: 0.099: 0.109: 0.120: 0.132: 0.152: 0.185: 0.230: 0.295: 0.393: 0.534: 0.751: 1.086: 1.543: 1.955: 1.825:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 1.330: 0.921: 0.639: 0.459: 0.339: 0.262: 0.207: 0.169: 0.141: 0.126: 0.115: 0.105: 0.095: 0.086: 0.078:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=      0 : Y-строка 16  Cmax=   0.146 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=166)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.027: 0.051: 0.146: 0.089:
Cc : 0.091: 0.100: 0.110: 0.121: 0.134: 0.156: 0.192: 0.242: 0.312: 0.425: 0.593: 0.874: 1.362: 2.574: 7.289: 4.462:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  102 :  107 :  119 :  166 :  231 :
Uоп: 0.88 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.56 : 3.61 : 0.92 : 0.94 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.027: 0.051: 0.146: 0.071:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.010:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.008:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 1.645: 1.030: 0.685: 0.482: 0.356: 0.269: 0.211: 0.171: 0.143: 0.128: 0.115: 0.105: 0.096: 0.087: 0.078:
Фоп:  250 :  257 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 6.87 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.84 : 0.97 : 1.10 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.315 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 27)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.018: 0.029: 0.060: 0.315: 0.095:
Cc : 0.091: 0.100: 0.110: 0.121: 0.134: 0.158: 0.194: 0.245: 0.317: 0.434: 0.612: 0.908: 1.436: 3.000:15.754: 4.763:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   84 :   81 :   74 :   27 :  292 :
Uоп: 0.88 : 0.76 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.25 : 2.58 : 0.70 : 1.14 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.028: 0.059: 0.310: 0.095:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6007 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6010 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 1.706: 1.033: 0.682: 0.478: 0.353: 0.266: 0.210: 0.170: 0.142: 0.127: 0.115: 0.105: 0.096: 0.087: 0.078:
Фоп:  281 :  277 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 6.53 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.84 : 0.97 : 1.10 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  7)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.025: 0.038: 0.052: 0.042:
Cc : 0.090: 0.100: 0.109: 0.120: 0.133: 0.156: 0.191: 0.240: 0.309: 0.419: 0.580: 0.839: 1.258: 1.917: 2.609: 2.097:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   77 :   75 :   72 :   67 :   58 :   41 :    7 :  328 :
Uоп: 0.89 : 0.76 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.14 : 3.56 : 4.94 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.024: 0.036: 0.051: 0.042:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6010 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6004 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 1.357: 0.906: 0.622: 0.448: 0.328: 0.255: 0.203: 0.165: 0.141: 0.126: 0.114: 0.105: 0.095: 0.086: 0.078:
```

```
Фоп:  306 :  295 :  290 :  286 :  283 :  282 :  280 :  279 :  279 :  278 :  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :
Uоп: 8.55 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.84 : 0.98 : 1.12 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.018: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  4)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.025: 0.027: 0.025:
Cc : 0.089: 0.098: 0.108: 0.118: 0.130: 0.151: 0.183: 0.227: 0.290: 0.382: 0.511: 0.699: 0.957: 1.228: 1.348: 1.233:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.979: 0.724: 0.532: 0.399: 0.301: 0.237: 0.191: 0.158: 0.137: 0.124: 0.113: 0.103: 0.094: 0.085: 0.077:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016:
Cc : 0.087: 0.096: 0.105: 0.115: 0.127: 0.144: 0.171: 0.210: 0.261: 0.330: 0.428: 0.549: 0.691: 0.811: 0.862: 0.811:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.689: 0.555: 0.435: 0.342: 0.268: 0.216: 0.177: 0.148: 0.133: 0.121: 0.110: 0.101: 0.092: 0.083: 0.075:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011:
Cc : 0.085: 0.094: 0.102: 0.112: 0.122: 0.135: 0.159: 0.189: 0.230: 0.282: 0.344: 0.424: 0.501: 0.560: 0.581: 0.557:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
```

```
Cc : 0.498: 0.424: 0.351: 0.284: 0.233: 0.193: 0.161: 0.141: 0.128: 0.116: 0.107: 0.098: 0.089: 0.081: 0.073:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.082: 0.090: 0.099: 0.108: 0.117: 0.128: 0.144: 0.169: 0.200: 0.237: 0.280: 0.325: 0.373: 0.404: 0.415: 0.402:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.370: 0.321: 0.279: 0.237: 0.201: 0.170: 0.147: 0.133: 0.122: 0.112: 0.103: 0.095: 0.086: 0.078: 0.071:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.079: 0.087: 0.095: 0.103: 0.112: 0.121: 0.132: 0.150: 0.172: 0.199: 0.227: 0.257: 0.282: 0.300: 0.305: 0.298:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.280: 0.255: 0.226: 0.198: 0.172: 0.150: 0.137: 0.126: 0.116: 0.107: 0.099: 0.091: 0.083: 0.075: 0.069:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.076: 0.083: 0.090: 0.098: 0.106: 0.114: 0.123: 0.133: 0.149: 0.168: 0.187: 0.205: 0.221: 0.232: 0.235: 0.231:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.220: 0.204: 0.186: 0.167: 0.149: 0.137: 0.127: 0.118: 0.110: 0.102: 0.094: 0.086: 0.079: 0.072: 0.066:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.072: 0.078: 0.086: 0.093: 0.100: 0.107: 0.115: 0.123: 0.131: 0.143: 0.156: 0.169: 0.179: 0.185: 0.187: 0.184:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.178: 0.167: 0.155: 0.143: 0.135: 0.126: 0.118: 0.111: 0.104: 0.097: 0.089: 0.082: 0.075: 0.069: 0.064:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  1)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.069: 0.074: 0.081: 0.087: 0.094: 0.101: 0.107: 0.114: 0.120: 0.127: 0.133: 0.141: 0.147: 0.151: 0.153: 0.151:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.147: 0.141: 0.136: 0.130: 0.123: 0.117: 0.110: 0.104: 0.097: 0.091: 0.084: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  1)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.088: 0.094: 0.100: 0.106: 0.111: 0.116: 0.121: 0.125: 0.129: 0.131: 0.132: 0.131:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.130: 0.127: 0.123: 0.118: 0.113: 0.108: 0.103: 0.097: 0.091: 0.084: 0.078: 0.073: 0.067: 0.063: 0.058:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  1)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.092: 0.098: 0.102: 0.107: 0.111: 0.114: 0.116: 0.118: 0.119: 0.119:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.117: 0.115: 0.112: 0.109: 0.104: 0.100: 0.095: 0.090: 0.084: 0.078: 0.073: 0.068: 0.064: 0.059: 0.056:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________

____________
  x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.094: 0.098: 0.101: 0.104: 0.106: 0.108: 0.108: 0.108:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________

___________
  x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.107: 0.105: 0.103: 0.100: 0.096: 0.092: 0.087: 0.083: 0.078: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________

____________
  x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.082: 0.086: 0.089: 0.092: 0.095: 0.097: 0.098: 0.099: 0.098:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________

___________
  x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.097: 0.096: 0.094: 0.091: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________

____________
  x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.068: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.086: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________

___________
  x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.080: 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -100.0 м,   Y=  -100.0 м
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3150800 доли ПДКмр|
| 15.7540023 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 27 град.
и скорости ветра 0.70 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6011	T	0.8817	0.3095053	98.23	98.23	0.351012558

В сумме = 0.3095053 98.23
Суммарный вклад остальных = 0.0055747 1.77 (6 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

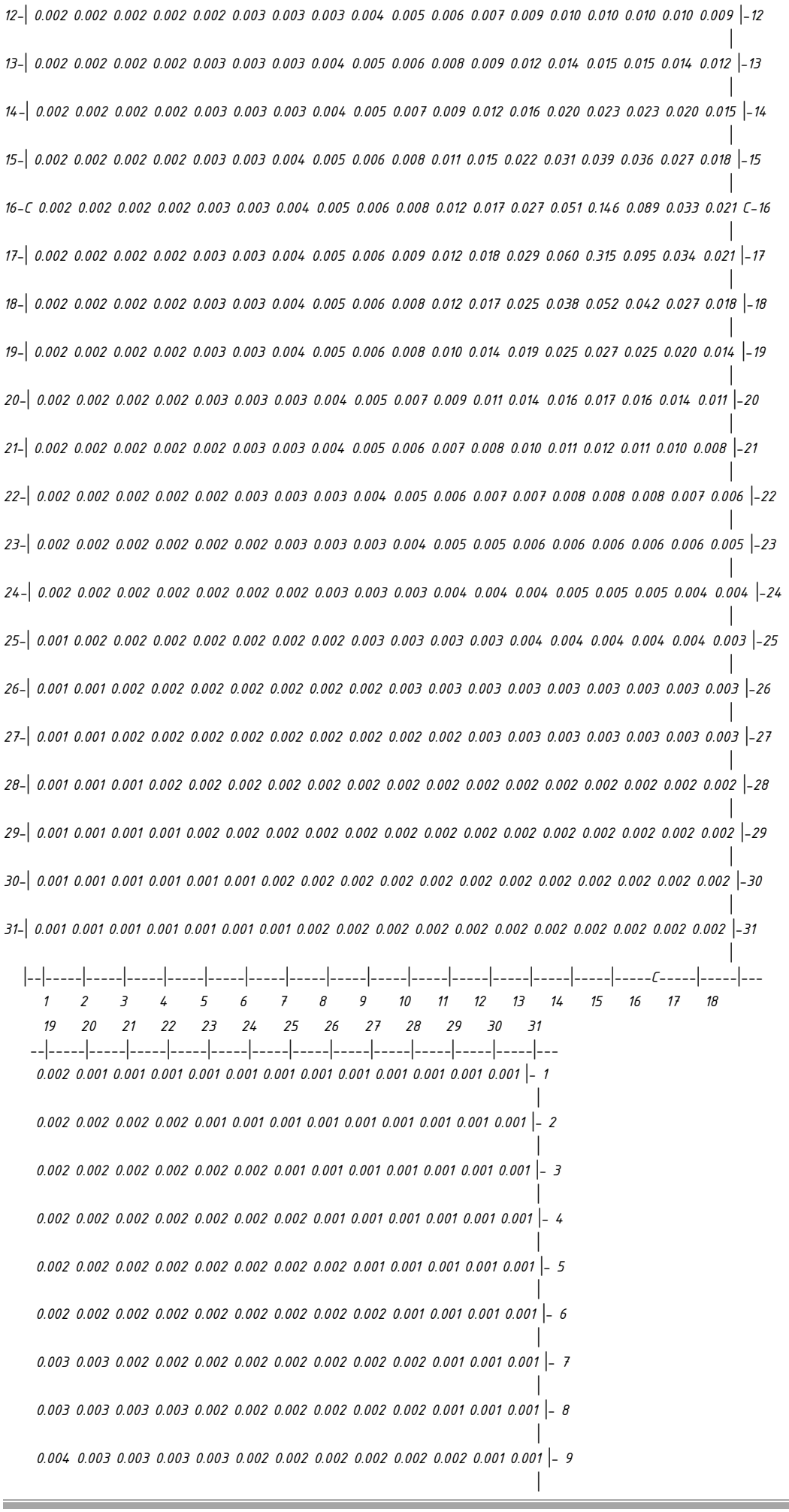
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*																C			
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 4
5-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 5
6-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 6
7-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 7
8-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	- 8
9-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 9
10-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	-10
11-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	-11


12 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 12
13 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.014 0.015 0.015 0.014 0.012 13
14 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.016 0.020 0.023 0.023 0.020 0.015 14
15 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.022 0.031 0.039 0.036 0.027 0.018 15
16 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.012 0.017 0.027 0.051 0.146 0.089 0.033 0.021 16
17 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.012 0.018 0.029 0.060 0.315 0.095 0.034 0.021 17
18 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.012 0.017 0.025 0.038 0.052 0.042 0.027 0.018 18
19 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.014 0.019 0.025 0.027 0.025 0.020 0.014 19
20 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.014 0.016 0.017 0.016 0.014 0.011 20
21 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.011 0.010 0.008 21
22 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 22
23 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 23
24 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 24
25 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 25
26 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 26
27 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 27
28 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 28
29 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 29
30 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 30
31 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 4
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 5
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 6
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 7
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 8
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 9

```
 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-10
                                                                                |
 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-11
                                                                                |
 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-12
                                                                                |
 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
                                                                                |
 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
                                                                                |
 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
                                                                                |
 0.014 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 C-16
                                                                                |
 0.014 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
                                                                                |
 0.012 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
                                                                                |
 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
                                                                                |
 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
                                                                                |
 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-21
                                                                                |
 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-22
                                                                                |
 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-23
                                                                                |
 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-24
                                                                                |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-25
                                                                                |
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-26
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.3150800 долей ПДКмр
= 15.7540023 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 17) Ym = -100.0 м
При опасном направлении ветра : 27 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-846:	-797:	-787:	-1493:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	1:	2:	2:	3:	4:	5:	35:	46:	-21:	-34:	-65:	-95:	-96:	-97:	-98:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.004:	0.005:	0.005:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Cc :	0.185:	0.152:	0.132:	0.119:	0.108:	0.099:	0.090:	0.204:	0.234:	0.241:	0.090:	0.099:	0.108:	0.119:	0.154:

y=	-1097:	-897:	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-897:	-905:	-1493:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:
x=	-98:	-99:	101:	102:	102:	103:	104:	105:	115:	127:	134:	202:	202:	203:	204:
Qc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.004:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.132:	0.188:	0.179:	0.148:	0.130:	0.118:	0.107:	0.098:	0.177:	0.173:	0.089:	0.141:	0.127:	0.115:	0.105:

y=	-1397:	-964:	-1493:	-997:	-1023:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-1082:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:
x=	205:	207:	234:	252:	287:	302:	303:	304:	305:	333:	368:	388:	403:	404:	405:
Qc :	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.096:	0.148:	0.087:	0.139:	0.133:	0.123:	0.112:	0.103:	0.094:	0.085:	0.122:	0.119:	0.109:	0.100:	0.091:

y=	-1493:	-1140:	-1197:	-1297:	-1397:	-1197:	-1199:	-1493:	-1297:	-1397:	-1258:	-1493:	-1297:	-1317:	-1397:
x=	433:	448:	503:	504:	505:	525:	529:	532:	604:	605:	609:	632:	662:	689:	705:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.082:	0.112:	0.105:	0.096:	0.088:	0.104:	0.103:	0.079:	0.092:	0.084:	0.095:	0.076:	0.089:	0.086:	0.080:

y=	-1493:	-1376:	-1397:	-1493:	-1435:	-1493:	-797:	-729:	-697:	-1493:	-670:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	731:	770:	798:	831:	850:	930:	-100:	-114:	-158:	-164:	-195:	-195:	-196:	-197:	-198:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.005:	0.006:	0.006:	0.002:	0.007:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:

```
Cc : 0.073: 0.079: 0.076: 0.069: 0.072: 0.066: 0.237: 0.283: 0.306: 0.090: 0.325: 0.098: 0.108: 0.119: 0.152:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.002: 0.007: 0.008: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006:
Cc : 0.131: 0.186: 0.233: 0.302: 0.089: 0.370: 0.378: 0.097: 0.107: 0.117: 0.148: 0.129: 0.180: 0.223: 0.284:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.002: 0.008: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.002:
Cc : 0.375: 0.088: 0.396: 0.095: 0.104: 0.114: 0.142: 0.126: 0.170: 0.207: 0.258: 0.327: 0.404: 0.403: 0.086:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.006: 0.008: 0.002: 0.007: 0.002: 0.002:
Cc : 0.093: 0.102: 0.111: 0.134: 0.122: 0.157: 0.188: 0.228: 0.345: 0.281: 0.385: 0.083: 0.363: 0.090: 0.098:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.007: 0.002: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.343: 0.107: 0.128: 0.117: 0.144: 0.168: 0.199: 0.282: 0.237: 0.329: 0.081: 0.302: 0.086: 0.094: 0.103:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.002: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.121: 0.111: 0.132: 0.150: 0.173: 0.230: 0.200: 0.260: 0.287: 0.078: 0.259: 0.083: 0.090: 0.098: 0.114:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.001: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.106: 0.123: 0.133: 0.150: 0.189: 0.169: 0.209: 0.226: 0.074: 0.219: 0.218: 0.203: 0.078: 0.085: 0.093:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001:
Cc : 0.108: 0.100: 0.115: 0.123: 0.132: 0.158: 0.145: 0.171: 0.182: 0.185: 0.071: 0.165: 0.164: 0.160: 0.074:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003:
Cc : 0.081: 0.087: 0.101: 0.094: 0.158: 0.108: 0.114: 0.121: 0.134: 0.128: 0.143: 0.150: 0.068: 0.138: 0.137:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001:
Cc : 0.135: 0.070: 0.076: 0.082: 0.094: 0.088: 0.100: 0.106: 0.112: 0.122: 0.117: 0.126: 0.130: 0.132: 0.064:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.126: 0.123: 0.122: 0.066: 0.071: 0.076: 0.088: 0.082: 0.093: 0.098: 0.103: 0.112: 0.108: 0.115: 0.118:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.061: 0.119: 0.115: 0.112: 0.111: 0.110: 0.062: 0.067: 0.071: 0.081: 0.076: 0.086: 0.090: 0.095: 0.102:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.099: 0.105: 0.107: 0.058: 0.109: 0.105: 0.102: 0.101: 0.059: 0.062: 0.066: 0.100: 0.075: 0.070: 0.079:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.083: 0.055: 0.087: 0.094: 0.090: 0.096: 0.098: 0.095: 0.093: 0.055: 0.055: 0.052: 0.059: 0.058: 0.062:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.062: 0.069: 0.068: 0.065: 0.065: 0.072: 0.072: 0.089: 0.087: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.075:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -431.0 м,   Y=  -497.0 м
                                        ________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0080749 доли ПДКмр|
                                        |       0.4037459 мг/м3     |
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном   направлении    39 град.
                       и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6011 | Т |     0.8817|   0.0072378 |  89.63 | 89.63 | 0.008208489  |
|  2 | 0006 | Т |     0.2041|   0.0001814 |   2.25 | 91.88 | 0.000888536  |
|  3 | 6005 | П1|     0.0222|   0.0001396 |   1.73 | 93.61 | 0.006288107  |
|  4 | 6007 | П1|     0.0222|   0.0001357 |   1.68 | 95.29 | 0.006110793  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0076944     95.29                        |
| Суммарный вклад остальных =    0.0003805      4.71 (3 источника)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:52
     Примесь    :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
                ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 80
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

            _______________Расшифровка___обозначений________________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА   в   Qc [доли ПДК]    |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
     |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -553:  -557:  -556:  -551:  -541:  -526:  -499:  -499:  -487:  -465:  -440:  -412:  -380:  -347:  -311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -117:  -155:  -192:  -230:  -266:  -301:  -355:  -355:  -378:  -409:  -437:  -461:  -482:  -499:  -512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.484: 0.473: 0.467: 0.463: 0.461: 0.461: 0.460: 0.461: 0.458: 0.456: 0.456: 0.459: 0.466: 0.475: 0.486:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -274:  -237:  -199:  -162:  -126:   -91:    -7:    78:   162:   162:   167:   199:   228:   254:   276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -519:  -523:  -521:  -515:  -504:  -489:  -445:  -401:  -357:  -356:  -354:  -334:  -310:  -283:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.500: 0.517: 0.540: 0.567: 0.598: 0.638: 0.735: 0.783: 0.756: 0.757: 0.751: 0.729: 0.712: 0.697: 0.685:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    310:   344:   343:   354:   370:   382:   389:   391:   389:   381:   370:   353:   333:   309:   281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -200:  -147:  -147:  -129:   -95:   -59:   -22:    16:    53:    90:   126:   160:   192:   221:   247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.660: 0.618: 0.620: 0.602: 0.580: 0.560: 0.547: 0.537: 0.532: 0.530: 0.530: 0.532: 0.534: 0.541: 0.546:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    229:   176:   176:   174:   143:   110:    74:    38:     0:   -37:   -75:  -111:  -146:  -179:  -209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    290:   333:   333:   335:   357:   374:   388:   397:   401:   400:   395:   385:   371:   352:   330:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.547: 0.523: 0.524: 0.522: 0.507: 0.493: 0.487: 0.482: 0.480: 0.484: 0.489: 0.501: 0.514: 0.533: 0.556:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -236:  -247:  -246:  -251:  -274:  -293:  -307:  -323:  -350:  -373:  -383:  -409:  -409:  -438:  -466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   292:   292:   287:   257:   224:   192:   179:   153:   123:   106:    90:    90:    72:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.586: 0.599: 0.600: 0.605: 0.640: 0.682: 0.728: 0.723: 0.719: 0.720: 0.721: 0.681: 0.681: 0.638: 0.598:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -492:  -513:  -531:  -544:  -553:
----------:------:------:------:------:
 x=     19:   -12:   -45:   -80:  -117:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.565: 0.538: 0.516: 0.498: 0.484:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -400.7 м,   Y=    77.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0156655 доли ПДКмр|
                                     |        0.7832753 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   114 град.
                       и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6011 | T |     0.8817|    0.0154364 |  98.54 | 98.54 | 0.017506532  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0154364     98.54                      |
| Суммарный вклад остальных =    0.0002291      1.46 (6 источников)        |
```

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -140.0 м, Y= -291.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0276698 доли ПДКмр|
| 1.3834923 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 14 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6011	T	0.8817	0.0264290	95.52	95.52	0.029973399
			В сумме =	0.0264290	95.52		
Суммарный вклад остальных =			0.0012408	4.48 (6 источников)			

~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0082257 доли ПДКмр|
| 0.4112836 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 258 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6011	T	0.8817	0.0074249	90.27	90.27	0.008420670
2	6005	П1	0.0222	0.0002163	2.63	92.90	0.009744275
3	6004	П1	0.0222	0.0002098	2.55	95.45	0.009448450
			В сумме =	0.0078510	95.45		
Суммарный вклад остальных =			0.0003747	4.55 (4 источника)			

~~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -247.8 м, Y= 357.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0105454 доли ПДКмр|
| 0.5272713 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 158 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6011	T	0.8817	0.0100821	95.61	95.61	0.011434143
			В сумме =	0.0100821	95.61		
			Суммарный вклад остальных =	0.0004634	4.39	(6 источников)	

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 127.0 м, Y= -138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0278414 доли ПДКмр | 1.3920716 мг/м3

Достигается при опасном направлении 289 град.

и скорости ветра 8.32 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6011	T	0.8817	0.0278368	99.98	99.98	0.031569894
			В сумме =	0.0278368	99.98		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000047	0.02	(6 источников)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Примесь :0526 - Этен (Этилен) (669)

ПДКмр для примеси 0526 = 3.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6016	T	3.0	0.10	122.2	0.9600	30.0	37.00	43.00				1.0	1.00	0	0.0349900
6017	T	3.0	0.10	122.2	0.9600	30.0	-177.00	-165.00				1.0	1.00	0	0.0174900

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0526 - Этен (Этилен) (669)

ПДКмр для примеси 0526 = 3.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]

| 1 | 6016 | 0.034990 | T | 0.007020 | 11.65 | 110.5 |
| 2 | 6017 | 0.017490 | T | 0.003509 | 11.65 | 110.5 |

Суммарный Mq= 0.052480 г/с

Сумма См по всем источникам = 0.010529 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 11.65 м/с

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :0526 - Этен (Этилен) (669)

ПДКмр для примеси 0526 = 3.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 11.65 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Примесь :0526 - Этен (Этилен) (669)

ПДКмр для примеси 0526 = 3.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Примесь :0526 - Этен (Этилен) (669)

ПДКмр для примеси 0526 = 3.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Примесь :0526 - Этен (Этилен) (669)

ПДКмр для примеси 0526 = 3.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0526 - Этен (Этилен) (669)
ПДКмр для примеси 0526 = 3.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0526 - Этен (Этилен) (669)
ПДКмр для примеси 0526 = 3.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	~градС~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6016	T	3.0	0.10	122.2	0.9600	30.0	37.00	43.00				1.0	1.00	0	0.0088300
6017	T	3.0	0.10	122.2	0.9600	30.0	-177.00	-165.00				1.0	1.00	0	0.0044200

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6016	0.008830	T	0.017715	11.65	110.5
2	6017	0.004420	T	0.008868	11.65	110.5
Суммарный Mq=		0.013250 г/с				

Сумма См по всем источникам = 0.026583 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 11.65 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 11.65 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	~градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~~
6016	T	3.0	0.10	122.2	0.9600	30.0	37.00	43.00				1.0	1.00	0	0.0076200
6017	T	3.0	0.10	122.2	0.9600	30.0	-177.00	-165.00				1.0	1.00	0	0.0038100

4. Расчетные параметры См,Им,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6016	0.007620	T	0.022932	11.65	110.5
2	6017	0.003810	T	0.011466	11.65	110.5
Суммарный Mq= 0.011430 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.034397 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 11.65 м/с						

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 11.65 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6016	T	3.0	0.10	122.2	0.9600	30.0	37.00	43.00				1.0	1.00	0	0.0193300
6017	T	3.0	0.10	122.2	0.9600	30.0	-177.00	-165.00				1.0	1.00	0	0.0096700

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6016	0.019330	T	0.019391	11.65	110.5
2	6017	0.009670	T	0.009700	11.65	110.5
Суммарный Mq= 0.029000 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.029091 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 11.65 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 11.65 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6016	T	3.0	0.10	122.2	0.9600	30.0	37.00	43.00				1.0	1.00	0	0.0049600
6017	T	3.0	0.10	122.2	0.9600	30.0	-177.00	-165.00				1.0	1.00	0	0.0048300

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6016	0.004960	T	0.298533	11.65	110.5
2	6017	0.004830	T	0.290709	11.65	110.5
Суммарный Mq= 0.009790 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.589242 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 11.65 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 11.65 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация /Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=189)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.038
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc :	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=190)

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____

 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=   300.0; напр.ветра=194)
----------
:_____

_____

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____

_____

 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=   300.0; напр.ветра=195)
----------
:_____

_____

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  131 :  133 :  136 :  138 :  140 :  143 :  146 :  149 :  153 :  156 :  160 :  164 :  168 :  173 :  177 :  182 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027: 0.029: 0.029:
Ки : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.018: 0.020:
Ки : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____

_____

 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  187 :  191 :  195 :  200 :  204 :  207 :  211 :  214 :  217 :  220 :  223 :  225 :  227 :  229 :  231 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.92 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=   300.0; напр.ветра=197)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп:  129 :  131 :  133 :  136 :  138 :  141 :  144 :  147 :  150 :  154 :  158 :  162 :  167 :  172 :  177 :  182 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.055: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  187 :  192 :  197 :  201 :  206 :  210 :  213 :  217 :  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.031: 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=   300.0; напр.ветра=198)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  127 :  129 :  131 :  133 :  136 :  138 :  141 :  144 :  148 :  152 :  155 :  160 :  165 :  170 :  176 :  182 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.060: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  187 :  193 :  198 :  203 :  208 :  212 :  216 :  219 :  222 :  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.036: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
```

```
Ви : 0.021: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=   400.0; напр.ветра=205)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  135 :  137 :  141 :  144 :  147 :  152 :  156 :  162 :  168 :  175 :  182 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.021: 0.024: 0.024: 0.028: 0.032: 0.033: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038:
Ки : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.016: 0.014: 0.015: 0.013: 0.010: 0.011: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021:
Ки : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.066: 0.067: 0.067: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  188 :  194 :  200 :  205 :  210 :  214 :  218 :  222 :  225 :  228 :  231 :  233 :  235 :  237 :  239 :
Uоп: 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=   800 : Y-строка  8  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=   400.0; напр.ветра=208)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  121 :  123 :  125 :  128 :  130 :  131 :  135 :  137 :  139 :  142 :  147 :  152 :  158 :  165 :  173 :  181 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.023: 0.023: 0.027: 0.033: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.045: 0.044:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.015: 0.017: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.012: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.072: 0.074: 0.075: 0.073: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  189 :  196 :  202 :  208 :  213 :  218 :  222 :  225 :  228 :  231 :  234 :  236 :  238 :  240 :  242 :
Uоп: 2.92 : 2.96 : 2.99 : 2.99 : 2.96 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.043: 0.044: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.024: 0.028: 0.029: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка  9  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=   400.0; напр.ветра=211)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.065:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  118 :  120 :  122 :  124 :  127 :  130 :  132 :  132 :  134 :  137 :  141 :  147 :  153 :  161 :  169 :  179 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 3.11 : 3.23 : 3.40 : 3.44 : 3.46 : 3.22 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.032: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.056:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.009: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.079: 0.083: 0.083: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  189 :  197 :  205 :  211 :  216 :  221 :  225 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :
Uоп: 3.09 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.11 : 3.00 : 2.93 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.052: 0.050: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.020: 0.027: 0.033: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка 10  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=   400.0; напр.ветра=215)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.068: 0.071:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  115 :  117 :  119 :  121 :  124 :  127 :  133 :  126 :  128 :  132 :  136 :  142 :  149 :  157 :  166 :  177 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 3.12 : 3.36 : 3.56 : 3.76 : 3.88 : 3.99 : 3.89 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.032: 0.037: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.068: 0.069:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.009: 0.005: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      : 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      :      :      :      : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.087: 0.094: 0.094: 0.090: 0.083: 0.076: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  189 :  200 :  208 :  215 :  220 :  225 :  230 :  233 :  236 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :
```

```
Uоп: 3.46 : 3.34 : 3.40 : 3.36 : 3.25 : 3.15 : 3.02 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.057: 0.058: 0.056: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.013: 0.030: 0.036: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=    300.0; напр.ветра=212)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.044: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.079: 0.089: 0.094:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   112 :  114 :  115 :  117 :  120 :  124 :  130 :  136 :  122 :  126 :  130 :  136 :  144 :  153 :  163 :  175 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 3.11 : 3.34 : 3.56 : 3.79 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.029: 0.036: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.079: 0.089: 0.094:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.017: 0.013: 0.006: 0.002: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 :       :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.098: 0.108: 0.107: 0.099: 0.090: 0.081: 0.073: 0.066: 0.060: 0.054: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   188 :  201 :  212 :  219 :  225 :  230 :  234 :  238 :  241 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 3.70 : 3.62 : 3.45 : 3.25 : 3.10 : 2.96 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.084: 0.069: 0.066: 0.060: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.002: 0.014: 0.040: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.135 долей ПДК (x=    300.0; напр.ветра=217)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.061: 0.069: 0.085: 0.103: 0.119: 0.128:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   109 :  110 :  112 :  114 :  117 :  120 :  126 :  132 :  137 :  143 :  124 :  129 :  137 :  146 :  159 :  174 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 3.13 : 3.37 : 3.56 : 3.74 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.021: 0.024: 0.025: 0.029: 0.032: 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.061: 0.069: 0.085: 0.103: 0.119: 0.128:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.005: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :       :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.132: 0.135: 0.121: 0.107: 0.094: 0.084: 0.075: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  190 :  206 :  217 :  226 :  232 :  236 :  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.89 : 3.62 : 3.37 : 3.17 : 2.99 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.127: 0.112: 0.098: 0.075: 0.066: 0.057: 0.050: 0.045: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.001: 0.020: 0.037: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

 y=    300 : Y-строка 13  Cmax=   0.189 долей ПДК (x=    200.0; напр.ветра=214)

----------

:_____________________________________________________________________________________________________________

_____

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.050: 0.055: 0.061: 0.067: 0.081: 0.104: 0.132: 0.160: 0.177:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп:  105 :  106 :  108 :  109 :  112 :  116 :  121 :  126 :  131 :  138 :  145 :  120 :  127 :  137 :  152 :  172 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 3.28 : 3.56 : 3.81 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.021: 0.022: 0.025: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.049: 0.054: 0.061: 0.067: 0.081: 0.104: 0.132: 0.160: 0.177:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.015: 0.010: 0.004: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________

_____

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.189: 0.176: 0.136: 0.109: 0.094: 0.083: 0.075: 0.068: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  194 :  214 :  226 :  234 :  239 :  243 :  246 :  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.70 : 3.41 : 3.18 : 2.99 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.174: 0.147: 0.124: 0.097: 0.069: 0.058: 0.051: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.001: 0.042: 0.052: 0.038: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

 y=    200 : Y-строка 14  Cmax=   0.272 долей ПДК (x=    200.0; напр.ветра=226)

----------

:_____________________________________________________________________________________________________________

_____

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.054: 0.060: 0.069: 0.084: 0.100: 0.123: 0.163: 0.207: 0.237:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  111 :  115 :  120 :  125 :  131 :  138 :  149 :  115 :  124 :  139 :  167 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.96 : 3.45 : 3.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.039: 0.045: 0.053: 0.060: 0.069: 0.084: 0.100: 0.123: 0.163: 0.207: 0.237:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.009: 0.004: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________

_____

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.235: 0.272: 0.188: 0.132: 0.099: 0.088: 0.079: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039:
Cc : 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  202 :  226 :  238 :  245 :  248 :  251 :  253 :  255 :  256 :  258 :  259 :  259 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.65 : 3.36 : 3.13 : 2.96 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.232: 0.196: 0.149: 0.110: 0.067: 0.057: 0.049: 0.045: 0.039: 0.037: 0.034: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.002: 0.075: 0.039: 0.022: 0.032: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

 y=   100 : Y-строка 15  Cmax=  0.378 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=227)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________

_____

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.057: 0.065: 0.081: 0.103: 0.130: 0.155: 0.185: 0.245: 0.262:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Фоп:   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  104 :  108 :  113 :  117 :  122 :  129 :  140 :  155 :  104 :  113 :  147 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.99 : 3.56 : 3.97 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.038: 0.047: 0.056: 0.065: 0.081: 0.103: 0.130: 0.155: 0.185: 0.245: 0.262:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.013: 0.006: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________

_____

 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.378: 0.231: 0.172: 0.126: 0.094: 0.077: 0.072: 0.068: 0.063: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039:
Cc : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  227 :  251 :  258 :  261 :  263 :  262 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.47 : 3.04 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.263: 0.230: 0.171: 0.125: 0.092: 0.064: 0.049: 0.044: 0.038: 0.036: 0.032: 0.030: 0.026: 0.025: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.115: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.013: 0.024: 0.024: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

 y=     0 : Y-строка 16  Cmax=  0.264 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=304)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________

_____

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.060: 0.070: 0.093: 0.123: 0.162: 0.203: 0.228: 0.248: 0.257:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Фоп:   93 :   94 :   94 :   95 :   96 :   97 :  100 :  104 :  108 :  111 :  117 :  126 :  143 :  172 :   73 :   41 :
Uоп: 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 3.60 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.047: 0.059: 0.070: 0.093: 0.123: 0.162: 0.203: 0.228: 0.248: 0.257:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.019: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.010: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.264: 0.232: 0.173: 0.125: 0.092: 0.071: 0.065: 0.063: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 304 : 285 : 279 : 277 : 275 : 274 : 271 : 269 : 269 : 269 : 269 : 268 : 269 : 269 : 269 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.87 : 3.15 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.92 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.264: 0.232: 0.173: 0.125: 0.092: 0.069: 0.054: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.028: 0.027: 0.025: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :   :   :   :   :   : 0.002: 0.011: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки :   :   :   :   :   : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= -100 : Y-строка 17 Cmax= 0.260 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=230)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.075: 0.100: 0.137: 0.187: 0.244: 0.255: 0.260: 0.245:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 89 :   89 :   89 :   89 :   90 :   90 :   91 :   95 :   97 :   99 : 101 : 106 : 118 : 161 : 230 :   15 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 3.51 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.035: 0.038: 0.044: 0.060: 0.075: 0.100: 0.137: 0.187: 0.244: 0.255: 0.260: 0.245:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.021: 0.021: 0.018: 0.004:   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~
----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.240: 0.202: 0.155: 0.116: 0.087: 0.068: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 336 : 311 : 299 : 292 : 287 : 284 : 281 : 277 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.92 : 3.38 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.240: 0.202: 0.155: 0.116: 0.087: 0.067: 0.057: 0.044: 0.037: 0.034: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :   :   :   :   :   : 0.001: 0.004: 0.014: 0.018: 0.020: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016:
Ки :   :   :   :   :   : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= -200 : Y-строка 18 Cmax= 0.270 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 35)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.064: 0.068: 0.071: 0.077: 0.102: 0.140: 0.192: 0.251: 0.270: 0.258: 0.219:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   86 :   85 :   84 :   81 :   74 :   35 : 294 : 281 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.13 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.038: 0.044: 0.051: 0.076: 0.101: 0.139: 0.192: 0.251: 0.233: 0.258: 0.219:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.024: 0.020: 0.002: 0.001:   :   : 0.036:   :   :
~~~~~~

Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : 6016 : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.159: 0.128: 0.100: 0.078: 0.064: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 345 : 326 : 313 : 304 : 298 : 293 : 290 : 285 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.82 : 3.44 : 2.93 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.181: 0.159: 0.128: 0.100: 0.078: 0.064: 0.056: 0.045: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.021:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.008: 0.014: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= -300 : Y-строка 19 Cmax= 0.301 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 43)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.073: 0.080: 0.088: 0.106: 0.144: 0.211: 0.301: 0.245: 0.234: 0.193:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 71 : 66 : 57 : 43 : 10 : 330 : 307 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.00 : 3.18 : 3.43 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.046: 0.051: 0.059: 0.093: 0.125: 0.163: 0.216: 0.245: 0.234: 0.193:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.029: 0.012: 0.019: 0.048: 0.085: : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.120: 0.101: 0.083: 0.067: 0.060: 0.054: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 296 : 335 : 323 : 313 : 307 : 301 : 297 : 292 : 288 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.01 : 3.68 : 3.35 : 2.93 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.147: 0.120: 0.101: 0.083: 0.067: 0.059: 0.053: 0.044: 0.037: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.006: 0.012: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015:
Ки : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= -400 : Y-строка 20 Cmax= 0.198 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 44)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.048: 0.052: 0.058: 0.063: 0.070: 0.077: 0.086: 0.098: 0.114: 0.153: 0.198: 0.189: 0.185: 0.179: 0.154:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 69 : 66 : 63 : 59 : 53 : 44 : 29 : 6 : 342 : 323 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 3.05 : 3.22 : 3.49 : 3.84 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.050: 0.060: 0.072: 0.108: 0.139: 0.164: 0.185: 0.179: 0.154:

```
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.059: 0.025:       :       :       :
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.096: 0.079: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  310 :  302 :  329 :  321 :  314 :  308 :  303 :  298 :  294 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.05 : 3.76 : 3.51 : 3.20 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.123: 0.096: 0.079: 0.068: 0.061: 0.055: 0.049: 0.042: 0.037: 0.030: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Ku : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.006: 0.010: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ku :      :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.145 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 35)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.048: 0.052: 0.057: 0.063: 0.070: 0.078: 0.087: 0.099: 0.114: 0.132: 0.145: 0.134: 0.135: 0.131: 0.117:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   74 :   72 :   71 :   70 :   68 :   66 :   63 :   60 :   56 :   51 :   44 :   35 :   21 :    4 :  347 :  332 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 3.05 : 3.24 : 3.47 : 3.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.060: 0.069: 0.090: 0.106: 0.124: 0.135: 0.131: 0.117:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.018: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.042: 0.040: 0.009:       :       :       :
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.080: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  320 :  312 :  305 :  326 :  320 :  314 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292 :  291 :  289 :  288 :  286 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 4.01 : 3.75 : 3.56 : 3.33 : 2.99 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.098: 0.080: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.025: 0.022: 0.021: 0.018:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu :      :      :      :      :      : 0.000: 0.003: 0.006: 0.012: 0.014: 0.017: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015:
Ku :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.111 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 38)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.047: 0.051: 0.057: 0.062: 0.069: 0.076: 0.085: 0.095: 0.104: 0.111: 0.109: 0.099: 0.099: 0.096: 0.089:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   70 :   68 :   67 :   65 :   63 :   60 :   58 :   54 :   50 :   44 :   38 :   30 :   17 :    3 :  350 :  338 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.00 : 3.18 : 3.37 : 3.56 : 3.73 : 3.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.067: 0.068: 0.091: 0.098: 0.096: 0.089:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.044: 0.041: 0.008: 0.000:      :      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.066: 0.059: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  328 :  319 :  312 :  331 :  324 :  318 :  313 :  307 :  303 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  290 :
Uоп: 9.00 : 4.04 : 3.74 : 3.49 : 3.31 : 3.09 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.066: 0.059: 0.053: 0.050: 0.046: 0.042: 0.036: 0.032: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.008: 0.011: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 33)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073: 0.080: 0.087: 0.094: 0.097: 0.094: 0.083: 0.074: 0.072: 0.068:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   66 :   65 :   63 :   61 :   59 :   56 :   53 :   49 :   45 :   39 :   33 :   26 :   16 :    3 :  352 :  342 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.96 : 3.09 : 3.20 : 3.35 : 3.44 : 3.42 : 3.42 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.058: 0.057: 0.060: 0.073: 0.072: 0.068:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.037: 0.023: 0.001:      :      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  333 :  325 :  319 :  313 :  327 :  322 :  316 :  311 :  306 :  302 :  299 :  298 :  296 :  294 :  293 :
Uоп: 3.90 : 3.73 : 3.51 : 3.32 : 3.01 : 2.93 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.044: 0.042: 0.037: 0.033: 0.027: 0.023: 0.021: 0.022: 0.020: 0.018: 0.018:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.005: 0.009: 0.013: 0.017: 0.018: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.085 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 29)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.074: 0.080: 0.084: 0.085: 0.083: 0.077: 0.068: 0.062: 0.059:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Фоп:   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   48 :   45 :   40 :   35 :   29 :   23 :   15 :    5 :  354 :  345 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.96 : 3.08 : 3.16 : 3.21 : 3.18 : 3.12 : 3.18 : 3.50 : 3.56 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.049: 0.049: 0.053: 0.059: 0.058:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.033: 0.035: 0.034: 0.034: 0.028: 0.015: 0.004: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
Сс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  337 :  330 :  324 :  319 :  315 :  324 :  318 :  313 :  309 :  306 :  303 :  301 :  299 :  297 :  296 :
Uоп: 3.51 : 3.39 : 3.20 : 2.99 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.009: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 26)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.059: 0.064: 0.068: 0.072: 0.075: 0.076: 0.075: 0.071: 0.065: 0.059: 0.055:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   60 :   58 :   56 :   54 :   51 :   48 :   45 :   41 :   37 :   32 :   26 :   20 :   13 :    6 :  358 :  349 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.99 : 3.01 : 3.00 : 2.96 : 2.92 : 2.93 : 2.96 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.045: 0.045: 0.043: 0.044: 0.047:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.026: 0.022: 0.016: 0.008:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029:
Сс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  341 :  334 :  329 :  324 :  320 :  318 :  318 :  315 :  312 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :
Uоп: 3.02 : 3.00 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.029: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.011: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 24)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.037: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.066: 0.068: 0.069: 0.068: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   57 :   55 :   53 :   50 :   48 :   45 :   41 :   38 :   33 :   29 :   24 :   18 :   12 :    6 :  359 :  352 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.038: 0.038: 0.039:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bи : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.019: 0.015:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
          x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   345 :   339 :   334 :   329 :   326 :   324 :   321 :   319 :   315 :   312 :   309 :   307 :   305 :   303 :   301 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.028: 0.021: 0.021: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.014: 0.019: 0.019: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 22)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
          x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055: 0.052:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   54 :   52 :   50 :   47 :   45 :   42 :   38 :   35 :   31 :   26 :   22 :   17 :   11 :    6 :    0 :  354 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.034: 0.033: 0.033:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bи : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.024: 0.024: 0.022: 0.019:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
          x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   348 :   343 :   338 :   334 :   330 :   326 :   322 :   320 :   317 :   314 :   312 :   310 :   308 :   306 :   304 :
Uоп: 2.93 : 2.92 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.032: 0.030: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.022: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 20)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   52 :   49 :   47 :   45 :   42 :   39 :   36 :   32 :   28 :   24 :   20 :   15 :   10 :    5 :    0 :  355 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bи : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  350 :  345 :  340 :  337 :  333 :  329 :  326 :  322 :  320 :  317 :  314 :  312 :  310 :  308 :  306 :
Uоп: 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.028: 0.027: 0.027: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.019: 0.018: 0.016: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 14)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   49 :   47 :   45 :   42 :   40 :   37 :   34 :   30 :   26 :   23 :   18 :   14 :   10 :    5 :    0 :  356 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.026:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bи : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.021:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  351 :  346 :  342 :  338 :  335 :  331 :  328 :  325 :  322 :  319 :  317 :  314 :  312 :  310 :  308 :
Uоп: 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 13)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 12)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    100.0 м,   Y=    100.0 м
                                      _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.3777133 доли ПДКмр|
                                     |        0.0037771 мг/м3      |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   227 град.
                       и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6016 | T |  0.004960  |  0.2631495  |  69.67 |  69.67 |  53.0543289  |
|  2 | 6017 | T |  0.004830  |  0.1145639  |  30.33 | 100.00 |  23.7192268  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|     Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
      Город      :018 МС-Костанай.
      Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
      Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:52
      Примесь    :1071 - Гидроксибензол (155)
```

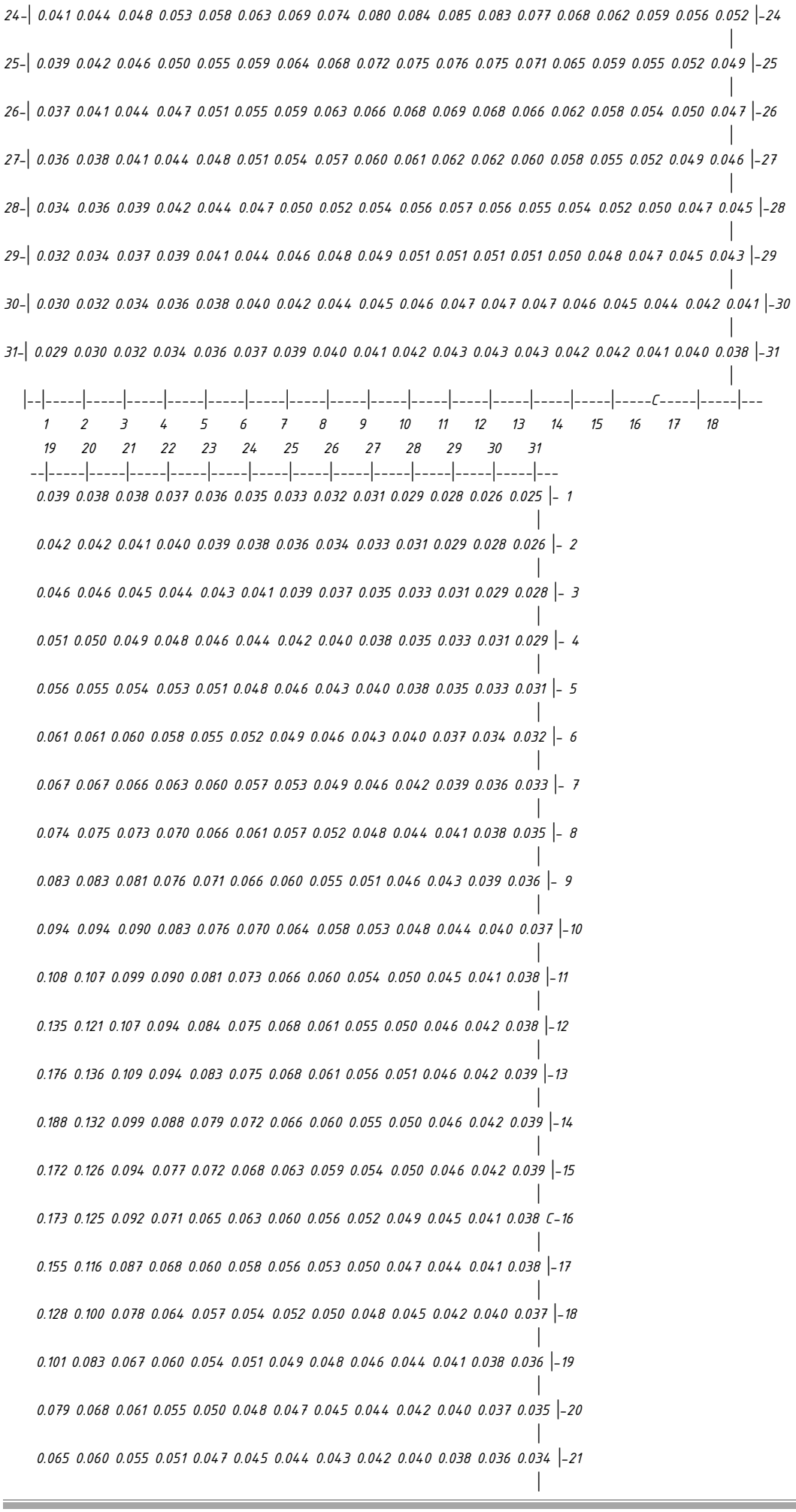
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-| 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 |- 1
  |                                                                                                             |
2-| 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 |- 2
  |                                                                                                             |
3-| 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.046 0.046 |- 3
  |                                                                                                             |
4-| 0.026 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.050 |- 4
  |                                                                                                             |
5-| 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.055 |- 5
  |                                                                                                             |
6-| 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.043 0.045 0.048 0.050 0.053 0.056 0.058 0.060 |- 6
  |                                                                                                             |
7-| 0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.044 0.046 0.049 0.052 0.055 0.059 0.063 0.066 |- 7
  |                                                                                                             |
8-| 0.031 0.033 0.034 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.048 0.050 0.053 0.057 0.062 0.067 0.072 |- 8
  |                                                                                                             |
9-| 0.032 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.040 0.041 0.043 0.045 0.047 0.051 0.054 0.057 0.060 0.065 0.071 0.079 |- 9
  |                                                                                                             |
10-| 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.044 0.047 0.051 0.056 0.060 0.065 0.068 0.071 0.076 0.087 |-10
  |                                                                                                             |
11-| 0.035 0.037 0.039 0.040 0.041 0.042 0.042 0.044 0.046 0.050 0.056 0.062 0.069 0.079 0.089 0.094 0.095 0.098 |-11
  |                                                                                                             |
12-| 0.036 0.038 0.040 0.042 0.043 0.044 0.045 0.047 0.050 0.054 0.061 0.069 0.085 0.103 0.119 0.128 0.128 0.132 |-12
  |                                                                                                             |
13-| 0.038 0.040 0.042 0.044 0.045 0.046 0.047 0.050 0.055 0.061 0.067 0.081 0.104 0.132 0.160 0.177 0.175 0.189 |-13
  |                                                                                                             |
14-| 0.039 0.042 0.044 0.046 0.047 0.048 0.050 0.054 0.060 0.069 0.084 0.100 0.123 0.163 0.207 0.237 0.235 0.272 |-14
  |                                                                                                             |
15-| 0.040 0.043 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.057 0.065 0.081 0.103 0.130 0.155 0.185 0.245 0.262 0.378 0.231 |-15
  |                                                                                                             |
16-C 0.041 0.045 0.048 0.051 0.053 0.055 0.056 0.060 0.070 0.093 0.123 0.162 0.203 0.228 0.248 0.257 0.264 0.232 C-16
  |                                                                                                             |
17-| 0.042 0.046 0.049 0.053 0.057 0.059 0.061 0.064 0.075 0.100 0.137 0.187 0.244 0.255 0.260 0.245 0.240 0.202 |-17
  |                                                                                                             |
18-| 0.043 0.047 0.051 0.055 0.060 0.064 0.068 0.071 0.077 0.102 0.140 0.192 0.251 0.270 0.258 0.219 0.181 0.159 |-18
  |                                                                                                             |
19-| 0.044 0.048 0.052 0.057 0.062 0.068 0.073 0.080 0.088 0.106 0.144 0.211 0.301 0.245 0.234 0.193 0.147 0.120 |-19
  |                                                                                                             |
20-| 0.044 0.048 0.052 0.058 0.063 0.070 0.077 0.086 0.098 0.114 0.153 0.198 0.189 0.185 0.179 0.154 0.123 0.096 |-20
  |                                                                                                             |
21-| 0.043 0.048 0.052 0.057 0.063 0.070 0.078 0.087 0.099 0.114 0.132 0.145 0.134 0.135 0.131 0.117 0.098 0.080 |-21
  |                                                                                                             |
22-| 0.043 0.047 0.051 0.057 0.062 0.069 0.076 0.085 0.095 0.104 0.111 0.109 0.099 0.099 0.096 0.089 0.077 0.066 |-22
  |                                                                                                             |
23-| 0.042 0.046 0.050 0.055 0.060 0.066 0.073 0.080 0.087 0.094 0.097 0.094 0.083 0.074 0.072 0.068 0.063 0.058 |-23
  |                                                                                                             |
```
~~~~~~


24 0.041 0.044 0.048 0.053 0.058 0.063 0.069 0.074 0.080 0.084 0.085 0.083 0.077 0.068 0.062 0.059 0.056 0.052 24
25 0.039 0.042 0.046 0.050 0.055 0.059 0.064 0.068 0.072 0.075 0.076 0.075 0.071 0.065 0.059 0.055 0.052 0.049 25
26 0.037 0.041 0.044 0.047 0.051 0.055 0.059 0.063 0.066 0.068 0.069 0.068 0.066 0.062 0.058 0.054 0.050 0.047 26
27 0.036 0.038 0.041 0.044 0.048 0.051 0.054 0.057 0.060 0.061 0.062 0.062 0.060 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 27
28 0.034 0.036 0.039 0.042 0.044 0.047 0.050 0.052 0.054 0.056 0.057 0.056 0.055 0.054 0.052 0.050 0.047 0.045 28
29 0.032 0.034 0.037 0.039 0.041 0.044 0.046 0.048 0.049 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.043 29
30 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.045 0.046 0.047 0.047 0.047 0.046 0.045 0.044 0.042 0.041 30
31 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.038 31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 1
0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 2
0.046 0.046 0.045 0.044 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 3
0.051 0.050 0.049 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 4
0.056 0.055 0.054 0.053 0.051 0.048 0.046 0.043 0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 5
0.061 0.061 0.060 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.032 6
0.067 0.067 0.066 0.063 0.060 0.057 0.053 0.049 0.046 0.042 0.039 0.036 0.033 7
0.074 0.075 0.073 0.070 0.066 0.061 0.057 0.052 0.048 0.044 0.041 0.038 0.035 8
0.083 0.083 0.081 0.076 0.071 0.066 0.060 0.055 0.051 0.046 0.043 0.039 0.036 9
0.094 0.094 0.090 0.083 0.076 0.070 0.064 0.058 0.053 0.048 0.044 0.040 0.037 10
0.108 0.107 0.099 0.090 0.081 0.073 0.066 0.060 0.054 0.050 0.045 0.041 0.038 11
0.135 0.121 0.107 0.094 0.084 0.075 0.068 0.061 0.055 0.050 0.046 0.042 0.038 12
0.176 0.136 0.109 0.094 0.083 0.075 0.068 0.061 0.056 0.051 0.046 0.042 0.039 13
0.188 0.132 0.099 0.088 0.079 0.072 0.066 0.060 0.055 0.050 0.046 0.042 0.039 14
0.172 0.126 0.094 0.077 0.072 0.068 0.063 0.059 0.054 0.050 0.046 0.042 0.039 15
0.173 0.125 0.092 0.071 0.065 0.063 0.060 0.056 0.052 0.049 0.045 0.041 0.038 16
0.155 0.116 0.087 0.068 0.060 0.058 0.056 0.053 0.050 0.047 0.044 0.041 0.038 17
0.128 0.100 0.078 0.064 0.057 0.054 0.052 0.050 0.048 0.045 0.042 0.040 0.037 18
0.101 0.083 0.067 0.060 0.054 0.051 0.049 0.048 0.046 0.044 0.041 0.038 0.036 19
0.079 0.068 0.061 0.055 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.040 0.037 0.035 20
0.065 0.060 0.055 0.051 0.047 0.045 0.044 0.043 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 21

```
 0.059 0.053 0.050 0.047 0.045 0.043 0.042 0.042 0.040 0.039 0.037 0.035 0.033 |-22
                                                                               |
 0.053 0.049 0.046 0.044 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 |-23
                                                                               |
 0.049 0.046 0.043 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.032 0.030 |-24
                                                                               |
 0.046 0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.029 |-25
                                                                               |
 0.045 0.043 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 |-26
                                                                               |
 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 |-27
                                                                               |
 0.043 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 |-28
                                                                               |
 0.041 0.040 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 |-29
                                                                               |
 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 |-30
                                                                               |
 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 |-31
                                                                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.3777133 долей ПДКмр
= 0.0037771 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 100.0 м
(X-столбец 17, Y-строка 15) Ym = 100.0 м
При опасном направлении ветра : 227 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]       |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=       1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.055: 0.060: 0.061: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.058:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп:  349 :  352 :  354 :  355 :  355 :  356 :  355 :  343 :  347 :  348 :  359 :    0 :    0 :    0 :  359 :
Uоп: 2.96 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 3.31 : 3.56 : 3.60 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.038: 0.032: 0.029: 0.028: 0.025: 0.023: 0.053: 0.058: 0.059: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.038:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.015: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.003: 0.002: 0.002: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.059: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.051: 0.051: 0.039: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    0 :  358 :  341 :  345 :  348 :  350 :  351 :  351 :  340 :  339 :  351 :  339 :  343 :  345 :  346 :
Uоп: 2.91 : 2.93 : 3.01 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 3.01 : 3.02 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.043: 0.047: 0.039: 0.032: 0.028: 0.025: 0.025: 0.047: 0.047: 0.022: 0.037: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.022: 0.016: 0.005: 0.012: 0.017: 0.020: 0.019: 0.017: 0.005: 0.004: 0.017: 0.010: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.048: 0.038: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.043: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.039: 0.039: 0.034: 0.037: 0.035: 0.037: 0.033: 0.036: 0.035: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.031: 0.031: 0.029: 0.062: 0.068: 0.074: 0.042: 0.081: 0.046: 0.050: 0.054: 0.062:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп:  330 :  327 :  327 :  328 :  326 :  325 :  354 :  354 :  358 :    3 :    2 :    4 :    5 :    5 :    6 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 3.51 : 3.90 : 9.00 : 2.93 : 9.00 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.059: 0.067: 0.074: 0.024: 0.080: 0.027: 0.028: 0.032: 0.038:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.003: 0.001: 0.001: 0.018: 0.001: 0.019: 0.022: 0.022: 0.024:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -1097: -897: -797: -697: -1494: -611: -597: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697:

x= -198: -199: -200: -201: -259: -275: -295: -295: -296: -297: -298: -298: -299: -300: -301:

Qc : 0.058: 0.065: 0.068: 0.075: 0.043: 0.096: 0.100: 0.047: 0.051: 0.056: 0.066: 0.061: 0.071: 0.077: 0.084:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 5 : 6 : 5 : 3 : 7 : 13 : 16 : 9 : 9 : 10 : 12 : 11 : 13 : 15 : 17 :

Uоп: 2.91 : 2.92 : 3.18 : 9.00 : 2.93 : 9.00 : 9.00 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.96 : 3.13 : 3.36 :

Bu : 0.036: 0.043: 0.054: 0.074: 0.024: 0.092: 0.094: 0.026: 0.030: 0.033: 0.040: 0.036: 0.045: 0.049: 0.057:

Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

Bu : 0.022: 0.022: 0.015: 0.001: 0.019: 0.004: 0.006: 0.021: 0.021: 0.023: 0.026: 0.025: 0.026: 0.028: 0.027:

Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

y= -597: -1494: -552: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -597: -497: -493: -1494:

x= -302: -354: -356: -395: -396: -397: -398: -398: -399: -400: -401: -402: -431: -436: -449:

Qc : 0.100: 0.043: 0.119: 0.047: 0.052: 0.057: 0.068: 0.062: 0.075: 0.083: 0.094: 0.109: 0.145: 0.146: 0.043:

Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Фоп: 17 : 10 : 26 : 13 : 14 : 15 : 18 : 16 : 20 : 23 : 26 : 30 : 38 : 39 : 14 :

Uоп: 9.00 : 2.91 : 9.00 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 3.00 : 3.19 : 3.44 : 3.76 : 9.00 : 9.00 : 2.91 :

Bu : 0.093: 0.025: 0.099: 0.027: 0.030: 0.033: 0.040: 0.037: 0.045: 0.049: 0.058: 0.069: 0.103: 0.103: 0.025:

Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

Bu : 0.007: 0.018: 0.021: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.025: 0.030: 0.034: 0.036: 0.040: 0.042: 0.043: 0.019:

Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

y= -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -434: -1494: -397: -1397: -1297:

x= -495: -496: -497: -498: -498: -499: -500: -501: -502: -502: -516: -544: -568: -595: -596:

Qc : 0.047: 0.052: 0.057: 0.069: 0.062: 0.076: 0.086: 0.097: 0.132: 0.112: 0.142: 0.043: 0.125: 0.046: 0.051:

Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001:

Фоп: 17 : 18 : 20 : 24 : 22 : 26 : 29 : 33 : 45 : 38 : 51 : 18 : 58 : 21 : 22 :

Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.91 : 3.02 : 3.22 : 3.45 : 9.00 : 3.74 : 9.00 : 2.91 : 9.00 : 2.91 : 2.91 :

Bu : 0.027: 0.030: 0.032: 0.040: 0.035: 0.045: 0.051: 0.059: 0.089: 0.068: 0.099: 0.024: 0.090: 0.026: 0.029:

Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

Bu : 0.020: 0.022: 0.024: 0.029: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.044: 0.044: 0.019: 0.034: 0.020: 0.021:

Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

y= -376: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -1494: -317: -1397: -1297: -1197:

x= -597: -597: -598: -598: -599: -600: -601: -602: -602: -603: -639: -677: -695: -696: -697:

Qc : 0.113: 0.056: 0.068: 0.062: 0.075: 0.084: 0.094: 0.113: 0.105: 0.113: 0.042: 0.093: 0.045: 0.050: 0.054:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001:

Фоп: 62 : 24 : 29 : 26 : 32 : 35 : 39 : 51 : 45 : 59 : 21 : 70 : 25 : 26 : 28 :

Uоп: 9.00 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.99 : 3.17 : 3.36 : 3.73 : 3.56 : 3.81 : 2.91 : 3.52 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :

Bu : 0.086: 0.032: 0.039: 0.036: 0.043: 0.049: 0.056: 0.068: 0.062: 0.070: 0.024: 0.063: 0.025: 0.029: 0.031:

Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

Bu : 0.027: 0.024: 0.029: 0.026: 0.032: 0.035: 0.038: 0.045: 0.042: 0.043: 0.018: 0.030: 0.020: 0.021: 0.023:

```
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.060: 0.073: 0.080: 0.087: 0.099: 0.095: 0.097: 0.087: 0.041: 0.079: 0.044: 0.048: 0.053: 0.063:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп:    33 :    31 :    37 :    40 :    45 :    56 :    50 :    64 :    72 :    24 :    77 :    28 :    30 :    32 :    38 :
Uon: 2.96 : 2.91 : 2.93 : 3.06 : 3.21 : 3.47 : 3.37 : 3.50 : 3.39 : 2.91 : 3.23 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.038: 0.034: 0.041: 0.046: 0.051: 0.059: 0.056: 0.061: 0.057: 0.023: 0.053: 0.025: 0.027: 0.030: 0.036:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.028: 0.026: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.039: 0.036: 0.031: 0.018: 0.026: 0.019: 0.021: 0.022: 0.027:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.069: 0.074: 0.080: 0.087: 0.085: 0.086: 0.080: 0.040: 0.070: 0.070: 0.069: 0.042: 0.046: 0.050:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001:
Фоп:    35 :    41 :    45 :    49 :    60 :    54 :    67 :    74 :    28 :    83 :    83 :    83 :    31 :    33 :    36 :
Uon: 2.91 : 2.92 : 2.96 : 3.09 : 3.23 : 3.18 : 3.24 : 3.16 : 2.91 : 3.02 : 3.05 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.033: 0.039: 0.043: 0.046: 0.051: 0.049: 0.052: 0.049: 0.022: 0.048: 0.047: 0.045: 0.024: 0.026: 0.028:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.025: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.033: 0.031: 0.018: 0.022: 0.023: 0.024: 0.018: 0.020: 0.022:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.054: 0.064: 0.069: 0.073: 0.078: 0.076: 0.077: 0.073: 0.064: 0.039: 0.065: 0.060: 0.060: 0.040:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:    41 :    38 :    45 :    49 :    53 :    63 :    58 :    69 :    76 :    88 :    30 :    83 :    90 :    90 :    34 :
Uon: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.96 : 3.05 : 3.00 : 3.02 : 2.99 : 2.96 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.034: 0.031: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.022: 0.039: 0.038: 0.038: 0.023:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.025: 0.023: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.032: 0.032: 0.028: 0.020: 0.017: 0.026: 0.022: 0.022: 0.018:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.047: 0.055: 0.051: 0.059: 0.059: 0.063: 0.066: 0.070: 0.069: 0.069: 0.067: 0.037: 0.061: 0.055:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп:    37 :    39 :    45 :    42 :    91 :    48 :    52 :    56 :    66 :    61 :    71 :    77 :    33 :    84 :    94 :
Uon: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.92 : 2.93 : 2.96 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.025: 0.027: 0.031: 0.029: 0.037: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.021: 0.037: 0.033:
```

```
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.019: 0.021: 0.024: 0.022: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.016: 0.024: 0.021:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.038: 0.041: 0.045: 0.051: 0.048: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.062: 0.063: 0.062: 0.053: 0.035:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:    90 :    37 :    40 :    42 :    48 :    45 :    51 :    55 :    59 :    68 :    63 :    73 :    78 :    96 :    36 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.035: 0.022: 0.023: 0.025: 0.029: 0.027: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.036: 0.037: 0.035: 0.034: 0.020:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.022: 0.017: 0.018: 0.019: 0.022: 0.021: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.019: 0.016:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.056: 0.053: 0.036: 0.039: 0.042: 0.047: 0.045: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    97 :    84 :    90 :    40 :    42 :    45 :    50 :    47 :    54 :    57 :    61 :    70 :    65 :    74 :    79 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.031: 0.033: 0.033: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.025: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.020: 0.024: 0.021: 0.016: 0.017: 0.018: 0.021: 0.019: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.050: 0.047: 0.052: 0.050: 0.047: 0.034: 0.037: 0.039: 0.044: 0.042: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052:
Cc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп:    38 :    95 :    99 :    85 :    90 :    95 :    42 :    45 :    47 :    53 :    50 :    56 :    59 :    63 :    71 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.019: 0.031: 0.028: 0.031: 0.030: 0.027: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.023: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.015: 0.020: 0.019: 0.021: 0.020: 0.021: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.052: 0.052: 0.032: 0.047: 0.047: 0.048: 0.046: 0.032: 0.034: 0.036: 0.046: 0.041: 0.039: 0.043:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    67 :    76 :    80 :    41 :    94 :    92 :    85 :    89 :    45 :    47 :    49 :    89 :    55 :    52 :    58 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.030: 0.018: 0.027: 0.027: 0.028: 0.026: 0.018: 0.019: 0.020: 0.026: 0.023: 0.022: 0.024:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.014: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.014: 0.015: 0.016: 0.020: 0.018: 0.017: 0.019:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.030: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.031: 0.030: 0.029: 0.032: 0.032: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.039: 0.039: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -436.0 м,   Y=  -493.0 м
                                          ________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1461748 доли ПДКмр|
                                     |        0.0014617 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном   направлении     39 град.
                      и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс    |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|---------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6017 | Т |   0.004830|   0.1028460 |   70.36 |  70.36 |   21.2931709  |
|  2 | 6016 | Т |   0.004960|   0.0433288 |   29.64 |100.00 |    8.7356529  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)        Расчет проводился 19.02.2025 16:52
     Примесь    :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 80
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

             _______________Расшифровка_обозначений________________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]           |
```

```
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                                      ~~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -553:  -557:  -556:  -551:  -541:  -526:  -499:  -499:  -487:  -465:  -440:  -412:  -380:  -347:  -311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -117:  -155:  -192:  -230:  -266:  -301:  -355:  -355:  -378:  -409:  -437:  -461:  -482:  -499:  -512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.112: 0.113: 0.114: 0.117: 0.123: 0.142: 0.142: 0.151: 0.162: 0.168: 0.169: 0.163: 0.153: 0.140:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  351 :  357 :    2 :    8 :   14 :   20 :   30 :   30 :   34 :   39 :   44 :   49 :   54 :   59 :   65 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.111: 0.111: 0.110: 0.114: 0.117: 0.118: 0.118: 0.116: 0.119:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви :       :      :      : 0.001: 0.003: 0.009: 0.031: 0.031: 0.041: 0.048: 0.052: 0.051: 0.045: 0.037: 0.022:
Ки :       :      :      : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -274:  -237:  -199:  -162:  -126:   -91:    -7:    78:   162:   162:   167:   199:   228:   254:   276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -519:  -523:  -521:  -515:  -504:  -489:  -445:  -401:  -357:  -356:  -354:  -334:  -310:  -283:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.129: 0.130: 0.133: 0.137: 0.141: 0.145: 0.137: 0.119: 0.119: 0.118: 0.112: 0.115: 0.118: 0.123:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   72 :   78 :   84 :   91 :   97 :  103 :  121 :  137 :  151 :  151 :  152 :  113 :  118 :  123 :  129 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.124: 0.127: 0.130: 0.133: 0.137: 0.141: 0.145: 0.137: 0.119: 0.119: 0.118: 0.112: 0.115: 0.118: 0.123:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.007: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    310:   344:   343:   354:   370:   382:   389:   391:   389:   381:   370:   353:   333:   309:   281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -200:  -147:  -147:  -129:   -95:   -59:   -22:    16:    53:    90:   126:   160:   192:   221:   247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.134: 0.136: 0.139: 0.148: 0.164: 0.186: 0.203:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  138 :  149 :  149 :  152 :  158 :  164 :  170 :  177 :  183 :  189 :  196 :  203 :  210 :  216 :  222 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.129: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.134: 0.135: 0.136: 0.135: 0.134: 0.140: 0.146:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.012: 0.031: 0.046: 0.057:
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    229:   176:   176:   174:   143:   110:    74:    38:     0:   -37:   -75:  -111:  -146:  -179:  -209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    290:   333:   333:   335:   357:   374:   388:   397:   401:   400:   395:   385:   371:   352:   330:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.199: 0.160: 0.160: 0.159: 0.144: 0.136: 0.131: 0.128: 0.125: 0.123: 0.121: 0.120: 0.118: 0.118: 0.117:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  233 :  245 :  245 :  245 :  252 :  259 :  265 :  271 :  277 :  282 :  288 :  294 :  299 :  305 :  311 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.142: 0.142: 0.139: 0.138: 0.135: 0.131: 0.128: 0.125: 0.123: 0.121: 0.120: 0.118: 0.118: 0.117:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.052: 0.018: 0.018: 0.020: 0.006: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -236:  -247:  -246:  -251:  -274:  -293:  -307:  -323:  -350:  -373:  -383:  -409:  -409:  -438:  -466:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   292:   292:   287:   257:   224:   192:   179:   153:   123:   106:    90:    90:    72:    47:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.117: 0.118: 0.119: 0.115: 0.117: 0.122: 0.125: 0.123: 0.123: 0.121: 0.118:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  316 :  319 :  319 :  320 :  325 :  331 :  336 :  339 :  299 :  305 :  308 :  312 :  312 :  318 :  323 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.117: 0.118: 0.119: 0.115: 0.117: 0.122: 0.125: 0.123: 0.123: 0.121: 0.118:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -492:  -513:  -531:  -544:  -553:
---------:------:------:------:------:
 x=     19:   -12:   -45:   -80:  -117:
---------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.115: 0.113: 0.113: 0.112:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  329 :  335 :  340 :  346 :  351 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.116: 0.115: 0.113: 0.113: 0.112:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    246.5 м,   Y=    281.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.2026640 доли ПДКмр|
                                     |        0.0020266 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном   направлении    222 град.
                        и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_________________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс    |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6016 | Т |    0.004960|    0.1456326 |   71.86 |  71.86 |   29.3614159  |
|  2 | 6017 | Т |    0.004830|    0.0570313 |   28.14 |100.00 |   11.8077297  |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
```

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -140.0 м, Y= -291.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2486341 доли ПДКмр|
| 0.0024863 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 344 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6017	T	0.004830	0.2486341	100.00	100.00	51.4770393

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1102529 доли ПДКмр|
| 0.0011025 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 268 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6016	T	0.004960	0.1098373	99.62	99.62	22.1446190

| В сумме = 0.1098373 99.62 |
| Суммарный вклад остальных = 0.0004156 0.38 (1 источник) |

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -247.8 м, Y= 357.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1042838 доли ПДКмр|
| 0.0010428 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 138 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6016	T	0.004960	0.1042838	100.00	100.00	21.0249615

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 127.0 м, Y= -138.0 м

```
                                                    _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.2107058 доли ПДКмр|
                                      |         0.0021071 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    334 град.
                         и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6016 | T |   0.004960|    0.2107058 | 100.00 |100.00 |  42.4810143  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:52
     Примесь    :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
                 ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________
_____________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1 |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~~
 6018  П1    2.0                      30.0     -148.00     -136.00       30.00       45.00 65.00 1.0 1.00 0   0.0027860


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:52
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
     Примесь    :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
                 ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |      M       |Тип |      Cm      |      Um      |      Xm      |
|-п/п-|-Ист.-|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6018 |     0.002786| П1 |    0.019901 |     0.50     |     11.4     |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=     0.002786 г/с                                   |
|Сумма См по всем источникам =      0.019901 долей ПДК            |
|-----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =       0.50 м/с         |
|-----------------------------------------------------------------|
|Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК    |
|_________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6018	П1	2.0				30.0	-148.00	-136.00	30.00	45.00	65.00	1.0	1.00	0	0.0005780
6019	П1	2.0				30.0	-177.00	-195.00	100.00	45.00	65.00	1.0	1.00	0	0.0011540

4. Расчетные параметры См,Им,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-		-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---	
1	6018	0.000578	П1	0.017203	0.50	11.4
2	6019	0.001154	П1	0.034347	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.001732 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.051551 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация /Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация /Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=179)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=179)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=179)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=179)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 900 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=178)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 800 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=184)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=184)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=185)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=186)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=186)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 13 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=188)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 14 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=190)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 100 : Y-строка 15 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=193)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 16 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=201)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -100 : Y-строка 17 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=226)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.006: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.008: 0.002:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -200 : Y-строка 18 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 44)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.004: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.009: 0.005: 0.002:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -300 : Y-строка 19 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 12)
~~~~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  8)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
------------
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  3)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
------------
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  3)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
------------
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  2)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  2)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  2)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  2)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  2)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  1)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  1)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -200.0 м,   Y=  -200.0 м

                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0074618 доли ПДКмр|
                                     |         0.0089541 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     44 град.
                       и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс   |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6019 | П1|    0.001154|    0.0051754 |  69.36 | 69.36 |    4.4847131 |
|  2 | 6018 | П1| 0.00057800|    0.0022864 |  30.64 |100.00 |    3.9557445 |
```

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|     Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Примесь :2732 - Керосин (654*)

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

```
 _______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
 |  Координаты центра  : X=         0 м;  Y=         0 |
 |  Длина и ширина     : L=    3000 м;  B=    3000 м   |
 |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

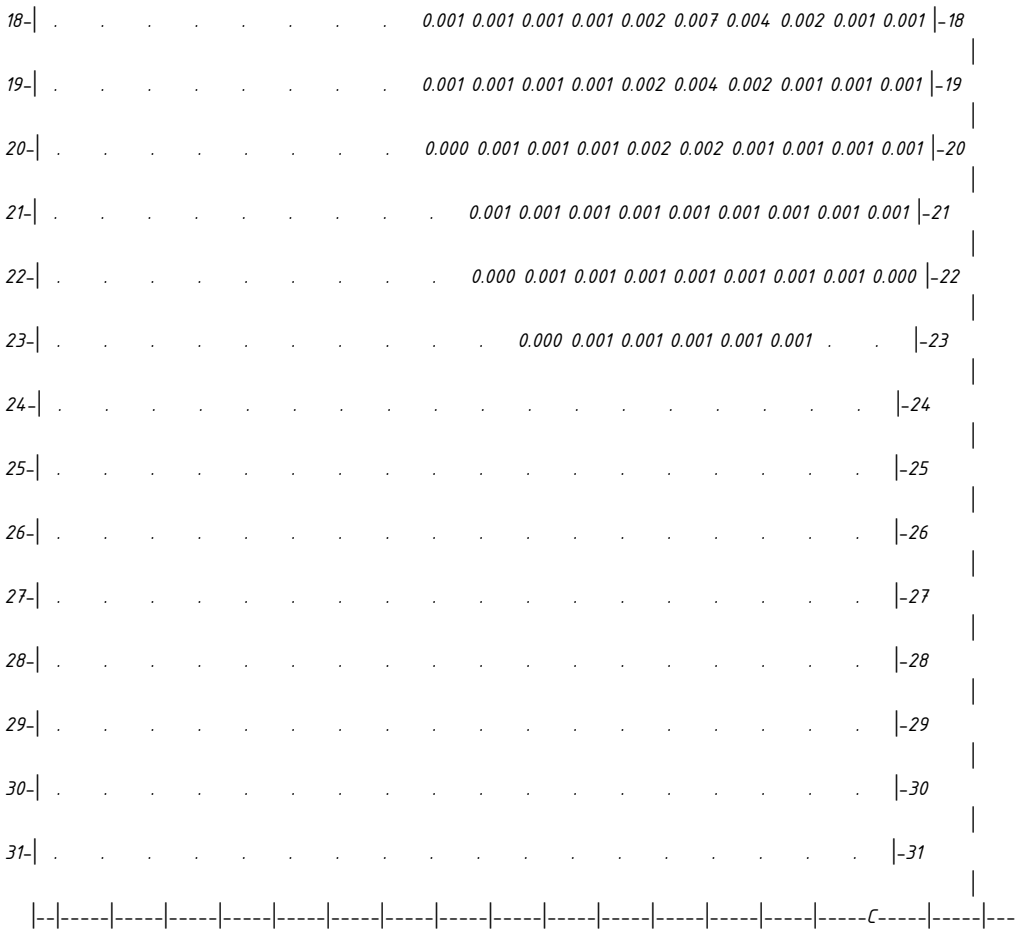
Фоновая концентрация не задана

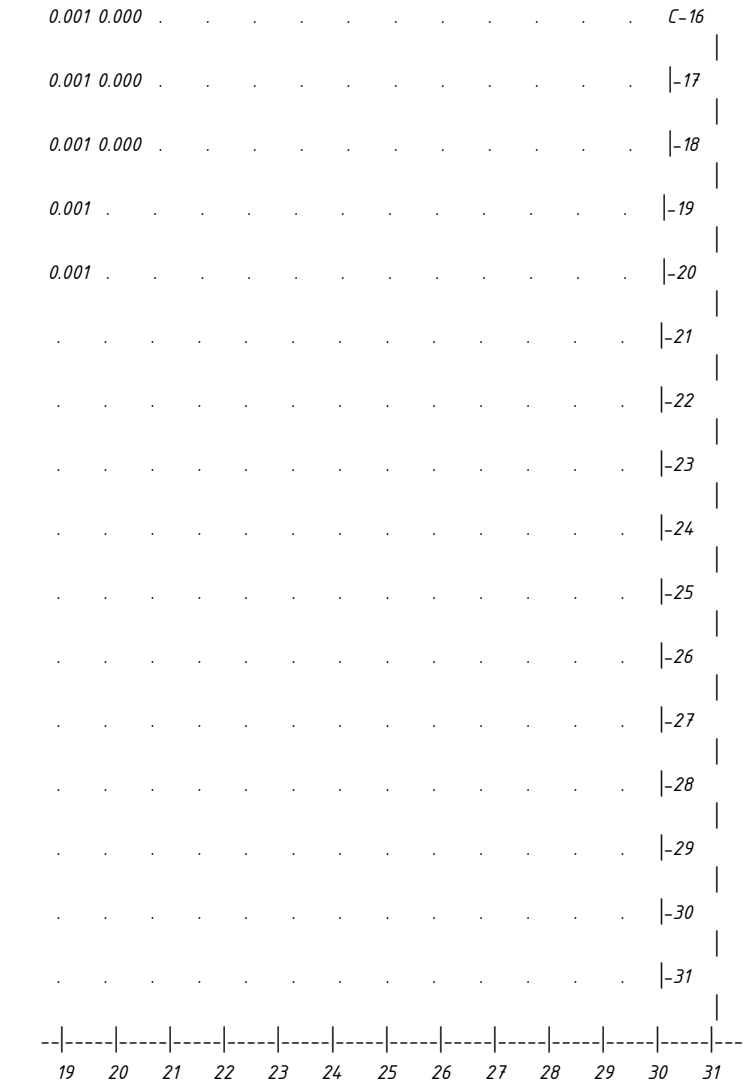
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Имр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 1
                                                                                                            |
2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 2
                                                                                                            |
3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 3
                                                                                                            |
4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 4
                                                                                                            |
5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 5
                                                                                                            |
6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 6
                                                                                                            |
7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 7
                                                                                                            |
8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 8
                                                                                                            |
9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 9
                                                                                                            |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-10
                                                                                                            |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-11
                                                                                                            |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.000 0.001 0.001 0.001  .     .  |-12
                                                                                                            |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-13
                                                                                                            |
14-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                                                                            |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 |-15
                                                                                                            |
16-C  .     .     .     .     .     .     .     .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 C-16
                                                                                                            |
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.006 0.002 0.001 0.001 |-17
                                                                                                            |
```


18- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 -18
19- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 -19
20- 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 -20
21- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -21
22- 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 -22
23- 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -23
24- -24
25- -25
26- -26
27- -27
28- -28
29- -29
30- -30
31- -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
-10
-11
-12
-13
0.000 -14
0.001 -15



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.0074618 долей ПДКмр
= 0.0089541 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -200.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 18) Ym = -200.0 м
При опасном направлении ветра : 44 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

```
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
  |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:      3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:      3:     95:  -197:   -97:     28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -597:  -397:  -297: -1496:      3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА  v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -356.0 м,   Y=  -552.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0009155 доли ПДКмр|
                                     |        0.0010986 мг/м3     |
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 27 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6019	П1	0.001154	0.0006567	71.72	71.72	0.569027364
2	6018	П1	0.00057800	0.0002589	28.28	100.00	0.447878599

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 80
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~~

y=	-553:	-557:	-556:	-551:	-541:	-526:	-499:	-499:	-487:	-465:	-440:	-412:	-380:	-347:	-311:
x=	-117:	-155:	-192:	-230:	-266:	-301:	-355:	-355:	-378:	-409:	-437:	-461:	-482:	-499:	-512:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

~~~~~~

y=	-274:	-237:	-199:	-162:	-126:	-91:	-7:	78:	162:	162:	167:	199:	228:	254:	276:
x=	-519:	-523:	-521:	-515:	-504:	-489:	-445:	-401:	-357:	-356:	-354:	-334:	-310:	-283:	-252:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

~~~~~~

y=	310:	344:	343:	354:	370:	382:	389:	391:	389:	381:	370:	353:	333:	309:	281:
x=	-200:	-147:	-147:	-129:	-95:	-59:	-22:	16:	53:	90:	126:	160:	192:	221:	247:
~~~~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 229: 176: 176: 174: 143: 110: 74: 38: 0: -37: -75: -111: -146: -179: -209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 290: 333: 333: 335: 357: 374: 388: 397: 401: 400: 395: 385: 371: 352: 330:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= -236: -247: -246: -251: -274: -293: -307: -323: -350: -373: -383: -409: -409: -438: -466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 304: 292: 292: 287: 257: 224: 192: 179: 153: 123: 106: 90: 90: 72: 47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= -492: -513: -531: -544: -553:
----------:------:------:------:------:
x= 19: -12: -45: -80: -117:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Координаты точки : X= -355.2 м, Y= -498.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010910 доли ПДКмр|
| 0.0013092 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 30 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]-			---- b=C/M ---
1	6019	П1	0.001154	0.0007853	71.98	71.98	0.680487514
2	6018	П1	0.00057800	0.0003057	28.02	100.00	0.528913975
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -140.0 м, Y= -291.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0034469 доли ПДКмр|
| 0.0041363 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 339 град.
и скорости ветра 0.66 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6019	П1	0.001154	0.0029768	86.36	86.36	2.5795896
2	6018	П1	0.00057800	0.0004701	13.64	100.00	0.813271403

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003988 доли ПДКмр|
| 0.0004785 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 250 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6019	П1	0.001154	0.0002519	63.16	63.16	0.218252137
2	6018	П1	0.00057800	0.0001469	36.84	100.00	0.254157662

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -247.8 м, Y= 357.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005713 доли ПДКмр|
| 0.0006856 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 171 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6019	П1	0.001154	0.0003607	63.14	63.14	0.312567145
2	6018	П1	0.00057800	0.0002106	36.86	100.00	0.364377409

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 127.0 м, Y= -138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0009909 доли ПДКмр|
| 0.0011891 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 265 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6019	П1	0.001154	0.0006137	61.93	61.93	0.5318214 30
2	6018	П1	0.00057800	0.0003772	38.07	100.00	0.652631342

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)

ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~~
6002	T	2.5	0.10	0.010	0.0001	25.0	75.00	-1.00			1.0	1.00	0		0.0000170
6003	T	4.5	0.10	0.010	0.0001	25.0	-136.00	-87.00			1.0	1.00	0		0.0000170

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)

ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6002	0.000017	T	0.007215	0.50	14.3
2	6003	0.000017	T	0.001831	0.50	25.6

Суммарный Mq= 0.000034 г/с

Сумма См по всем источникам = 0.009045 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)

ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	Т	2.0	0.10	0.010	0.0001	25.0	10.00	76.00			1.0	1.00	0		0.0001710
6016	Т	3.0	0.10	122.2	0.9600	30.0	37.00	43.00			1.0	1.00	0		0.4196300
6017	Т	3.0	0.10	122.2	0.9600	30.0	-177.00	-165.00			1.0	1.00	0		0.2098200
6018	П1	2.0				30.0	-148.00	-136.00	30.00	45.00	65.00	1.0	1.00	0	0.0000220

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.000171	Т	0.006108	0.50	11.4
2	6016	0.419630	Т	0.252567	11.65	110.5
3	6017	0.209820	Т	0.126287	11.65	110.5
4	6018	0.000022	П1	0.000786	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.629643 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.385747 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 11.45 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация /Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 11.45 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация /Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=188)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:

```
Сс : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   200.0; напр.ветра=188)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028:
Сс : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:
Сс : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=   200.0; напр.ветра=189)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031:
Сс : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
Сс : 0.031: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   200.0; напр.ветра=190)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
Сс : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Сс : 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=   300.0; напр.ветра=196)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 6 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 300.0; напр.ветра=197)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
~~~~~~

y= 900 : Y-строка 7 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 300.0; напр.ветра=199)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
~~~~~~

y= 800 : Y-строка 8 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 300.0; напр.ветра=201)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047:
Cc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047:
Фоп: 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 131 : 133 : 137 : 141 : 145 : 151 : 157 : 163 : 171 : 178 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.96 : 3.05 : 3.14 : 3.22 : 3.21 : 3.21 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.042: 0.043:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

```
Bu : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.051: 0.052: 0.051: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.049: 0.051: 0.052: 0.051: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Фоп:   186 :   194 :   201 :   207 :   212 :   217 :   221 :   225 :   229 :   232 :   234 :   236 :   238 :   240 :   242 :
Uоп: 3.18 : 3.14 : 3.12 : 3.06 : 3.01 : 2.96 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.006: 0.009: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    700 : Y-строка   9  Cmax=   0.058 долей ПДК (x=    300.0; напр.ветра=203)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052:
Cc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052:
Фоп:   116 :   117 :   119 :   120 :   122 :   124 :   126 :   129 :   133 :   136 :   141 :   147 :   153 :   160 :   169 :   177 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 3.01 : 3.18 : 3.30 : 3.45 : 3.56 : 3.56 : 3.56 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.049: 0.050:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      : 0.001: 0.002:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      :      : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.056: 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.054: 0.056: 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Фоп:   187 :   195 :   203 :   210 :   216 :   221 :   225 :   229 :   232 :   235 :   238 :   240 :   242 :   243 :   245 :
Uоп: 3.43 : 3.39 : 3.33 : 3.27 : 3.19 : 3.09 : 2.96 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.005: 0.008: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    600 : Y-строка  10  Cmax=   0.066 долей ПДК (x=    300.0; напр.ветра=207)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.060:
Cc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.060:
Фоп:   112 :   114 :   115 :   117 :   118 :   120 :   122 :   124 :   128 :   131 :   136 :   142 :   149 :   157 :   166 :   176 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.99 : 3.21 : 3.39 : 3.56 : 3.76 : 3.91 : 4.01 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.057: 0.060:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.064: 0.066: 0.065: 0.061: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025:
Cc : 0.061: 0.064: 0.066: 0.065: 0.061: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025:
Фоп: 187 : 198 : 207 : 214 : 220 : 225 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 :
Uоп: 3.88 : 3.65 : 3.56 : 3.49 : 3.37 : 3.23 : 3.09 : 2.96 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.003: 0.009: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=188)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.067: 0.075: 0.079:
Cc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.067: 0.075: 0.079:
Фоп: 109 : 110 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 119 : 122 : 126 : 130 : 136 : 144 : 153 : 163 : 175 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 3.16 : 3.36 : 3.56 : 3.79 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.067: 0.075: 0.079:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025:
Cc : 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025:
Фоп: 188 : 200 : 211 : 219 : 225 : 231 : 235 : 238 : 241 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 252 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 3.90 : 3.73 : 3.56 : 3.36 : 3.19 : 3.01 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.073: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.004: 0.015: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 400 : Y-строка 12 Cmax= 0.109 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=174)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.059: 0.072: 0.087: 0.101: 0.109:
Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.059: 0.072: 0.087: 0.101: 0.109:
Фоп: 106 : 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 112 : 113 : 116 : 119 : 124 : 129 : 137 : 146 : 159 : 174 :

Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 3.04 : 3.26 : 3.52 : 3.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.059: 0.072: 0.087: 0.101: 0.108:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.104: 0.099: 0.085: 0.074: 0.065: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Сс : 0.108: 0.104: 0.099: 0.085: 0.074: 0.065: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Фоп: 190 : 205 : 217 : 226 : 232 : 237 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.73 : 3.49 : 3.25 : 3.09 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.107: 0.097: 0.083: 0.068: 0.056: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : 0.007: 0.016: 0.016: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 13 Cmax= 0.150 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=172)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.043: 0.048: 0.055: 0.069: 0.088: 0.112: 0.135: 0.150:
Сс : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.043: 0.048: 0.055: 0.069: 0.088: 0.112: 0.135: 0.150:
Фоп: 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 109 : 112 : 116 : 120 : 127 : 137 : 152 : 172 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 3.14 : 3.38 : 3.63 : 3.93 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.055: 0.069: 0.088: 0.112: 0.135: 0.149:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.003: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.144: 0.128: 0.099: 0.076: 0.066: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.026:
Сс : 0.148: 0.144: 0.128: 0.099: 0.076: 0.066: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.026:
Фоп: 194 : 213 : 226 : 234 : 240 : 244 : 247 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.90 : 3.56 : 3.31 : 3.12 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.147: 0.129: 0.105: 0.082: 0.061: 0.052: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : 0.015: 0.022: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 14 Cmax= 0.201 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=167)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.044: 0.051: 0.059: 0.078: 0.104: 0.138: 0.176: 0.201:

```
Сс : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.044: 0.051: 0.059: 0.078: 0.104: 0.138: 0.176: 0.201:
Фоп:    99 :    99 :   100 :   100 :   100 :   100 :   100 :   101 :   102 :   104 :   106 :   110 :   115 :   124 :   139 :   167 :
Uоп: 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.18 : 3.45 : 3.74 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.051: 0.059: 0.078: 0.104: 0.138: 0.175: 0.201:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.199: 0.143: 0.104: 0.077: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
Сс : 0.198: 0.199: 0.143: 0.104: 0.077: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
Фоп:   202 :   226 :   238 :   246 :   251 :   253 :   255 :   257 :   258 :   259 :   260 :   261 :   261 :   262 :   262 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.65 : 3.36 : 3.15 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.196: 0.166: 0.126: 0.096: 0.073: 0.055: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.033: 0.017: 0.008: 0.005: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    100 : Y-строка 15  Cmax=  0.273 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=228)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.045: 0.052: 0.063: 0.084: 0.114: 0.157: 0.207: 0.222:
Сс : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.045: 0.052: 0.063: 0.084: 0.114: 0.157: 0.207: 0.222:
Фоп:    95 :    95 :    96 :    96 :    96 :    95 :    95 :    94 :    95 :    95 :    96 :    97 :   100 :   104 :   113 :   147 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 3.20 : 3.46 : 3.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.045: 0.052: 0.063: 0.084: 0.114: 0.157: 0.207: 0.222:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.273: 0.195: 0.145: 0.106: 0.078: 0.061: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026:
Сс : 0.273: 0.195: 0.145: 0.106: 0.078: 0.061: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026:
Фоп:   228 :   251 :   258 :   261 :   263 :   263 :   264 :   264 :   264 :   265 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.78 : 3.44 : 3.15 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.225: 0.194: 0.145: 0.106: 0.078: 0.057: 0.049: 0.042: 0.036: 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.048: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6017 : 6017 :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      0 : Y-строка 16  Cmax=  0.224 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=304)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.052: 0.063: 0.084: 0.115: 0.159: 0.210: 0.218:
Cc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.052: 0.063: 0.084: 0.115: 0.159: 0.210: 0.218:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   90 :   89 :   88 :   87 :   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   73 :   41 :
Uоп: 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.13 : 3.46 : 3.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.063: 0.084: 0.115: 0.159: 0.210: 0.218:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.224: 0.197: 0.146: 0.106: 0.078: 0.059: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Cc : 0.224: 0.197: 0.146: 0.106: 0.078: 0.059: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Фоп:   304 :   285 :   279 :   277 :   275 :   274 :   273 :   272 :   271 :   271 :   270 :   270 :   270 :   270 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.97 : 3.52 : 3.19 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.223: 0.197: 0.146: 0.106: 0.078: 0.058: 0.050: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=   0.207 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра= 15)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
__________

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.051: 0.060: 0.081: 0.106: 0.142: 0.181: 0.207:
Cc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.051: 0.060: 0.081: 0.106: 0.142: 0.181: 0.207:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   85 :   84 :   82 :   79 :   78 :   75 :  106 :  118 :   59 :   44 :   15 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.99 : 3.38 : 3.70 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.081: 0.106: 0.141: 0.181: 0.207:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.004: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
__________

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.171: 0.131: 0.098: 0.074: 0.057: 0.050: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:
Cc : 0.204: 0.171: 0.131: 0.098: 0.074: 0.057: 0.050: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:
Фоп:   336 :   311 :   299 :   292 :   287 :   284 :   282 :   280 :   278 :   277 :   276 :   275 :   275 :   274 :   274 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.97 : 3.56 : 3.20 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.203: 0.171: 0.131: 0.098: 0.074: 0.057: 0.049: 0.043: 0.037: 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=   0.156 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  9)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.051: 0.061: 0.083: 0.109: 0.141: 0.140: 0.156:
Cc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.051: 0.061: 0.083: 0.109: 0.141: 0.140: 0.156:
Фоп:    84 :    83 :    83 :    82 :    81 :    80 :    79 :    77 :    74 :    70 :    84 :    81 :    74 :    40 :    29 :     9 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.96 : 3.13 : 3.48 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.035: 0.041: 0.048: 0.061: 0.083: 0.109: 0.087: 0.140: 0.156:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.007: 0.003:      :      :      : 0.053:      :      :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      :      : 6017 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.135: 0.109: 0.085: 0.066: 0.054: 0.048: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Cc : 0.153: 0.135: 0.109: 0.085: 0.066: 0.054: 0.048: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Фоп:   345 :   326 :   313 :   304 :   298 :   293 :   290 :   287 :   284 :   282 :   281 :   280 :   279 :   278 :   277 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.86 : 3.51 : 3.19 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.153: 0.134: 0.109: 0.085: 0.066: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.166 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра= 43)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.072: 0.113: 0.166: 0.107: 0.105: 0.114:
Cc : 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.072: 0.113: 0.166: 0.107: 0.105: 0.114:
Фоп:    80 :    79 :    78 :    77 :    76 :    75 :    73 :    71 :    68 :    65 :    64 :    56 :    43 :    10 :    22 :     6 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 3.02 : 3.20 : 3.41 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.041: 0.047: 0.066: 0.094: 0.107: 0.105: 0.113:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.019: 0.025: 0.047: 0.072:      :      :      :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.101: 0.086: 0.070: 0.057: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.112: 0.101: 0.086: 0.070: 0.057: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Фоп:   350 :   335 :   323 :   313 :   307 :   301 :   297 :   294 :   290 :   288 :   286 :   284 :   283 :   282 :   281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.01 : 3.69 : 3.41 : 3.15 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.112: 0.101: 0.086: 0.070: 0.057: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.111 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 44)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.059: 0.068: 0.085: 0.111: 0.095: 0.080: 0.078: 0.083:
Cc : 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.059: 0.068: 0.085: 0.111: 0.095: 0.080: 0.078: 0.083:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   67 :   65 :   62 :   58 :   52 :   44 :   31 :    6 :   17 :    5 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 3.12 : 3.34 : 3.64 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.026: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.045: 0.060: 0.062: 0.080: 0.078: 0.083:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.040: 0.050: 0.033:      :      :      :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.076: 0.067: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.026: 0.024:
Cc : 0.082: 0.076: 0.067: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.026: 0.024:
Фоп:  352 :  340 :  329 :  321 :  314 :  308 :  304 :  299 :  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.05 : 3.76 : 3.52 : 3.29 : 3.00 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.076: 0.067: 0.057: 0.052: 0.046: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.081 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 36)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.060: 0.068: 0.076: 0.081: 0.063: 0.058: 0.059: 0.062:
Cc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.060: 0.068: 0.076: 0.081: 0.063: 0.058: 0.059: 0.062:
Фоп:   73 :   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   62 :   59 :   55 :   50 :   44 :   36 :   29 :    4 :   14 :    4 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.96 : 3.14 : 3.34 : 3.60 : 3.85 : 9.00 : 3.56 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.043: 0.047: 0.058: 0.059: 0.062:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.037: 0.016:      :      :      :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
Cc : 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
Фоп:  353 :  343 :  334 :  326 :  320 :  314 :  309 :  305 :  301 :  298 :  295 :  293 :  291 :  290 :  288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 3.91 : 3.75 : 3.56 : 3.36 : 3.15 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.058: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
```

```
Ku :       :       :       :       :       :       : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 38)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.067: 0.065: 0.056: 0.050: 0.051: 0.051:
Cc : 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.067: 0.065: 0.056: 0.050: 0.051: 0.051:
Фоп:    69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   57 :   54 :   49 :   45 :   38 :   31 :   24 :   20 :   12 :    3 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.09 : 3.25 : 3.43 : 3.56 : 3.56 : 3.30 : 3.52 : 3.72 : 3.78 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.038: 0.040: 0.048: 0.051: 0.051:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.027: 0.016: 0.001:       :       :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Cc : 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Фоп:   354 :  346 :  338 :  331 :  324 :  319 :  314 :  309 :  305 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :
Uоп: 3.74 : 3.70 : 3.61 : 3.49 : 3.34 : 3.19 : 2.99 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.91 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :       :       :       :       :       :       : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки :       :       :       :       :       :       : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 34)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.059: 0.057: 0.051: 0.046: 0.045: 0.045:
Cc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.059: 0.057: 0.051: 0.046: 0.045: 0.045:
Фоп:    66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   55 :   52 :   49 :   45 :   40 :   34 :   27 :   21 :   16 :   10 :    3 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.99 : 3.13 : 3.23 : 3.30 : 3.28 : 3.13 : 3.16 : 3.37 : 3.46 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.034: 0.036: 0.041: 0.044: 0.045:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.015: 0.005: 0.001:       :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Cc : 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Фоп:   355 :  348 :  340 :  334 :  328 :  322 :  318 :  313 :  309 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :
Uоп: 3.47 : 3.43 : 3.35 : 3.26 : 3.14 : 2.96 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
```

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки :   :   :   :   :   : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= -800 : Y-строка 24 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 30)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.052: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.040:
Cc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.052: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.040:
Фоп: 62 : 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 48 : 45 : 40 : 36 : 30 : 24 : 18 : 13 : 8 : 2 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.99 : 3.07 : 3.08 : 3.05 : 2.96 : 2.93 : 3.02 : 3.15 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.035: 0.038: 0.039:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.019: 0.015: 0.008: 0.003: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп: 355 : 349 : 342 : 336 : 331 : 326 : 321 : 316 : 313 : 309 : 306 : 304 : 301 : 299 : 298 :
Uоп: 3.17 : 3.17 : 3.10 : 3.00 : 2.93 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001:   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6017 :   : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= -900 : Y-строка 25 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 27)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037:
Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 26 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 25)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
~~~~~~

```
Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 23)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Cc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 17)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 15)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030:
Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
```

Cc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:

y= -1400 : Y-строка 30 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 14)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:

Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:

Cc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:

y= -1500 : Y-строка 31 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 13)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:

Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:

Cc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= 100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2730782 доли ПДКмр|

| 0.2730782 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 228 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6016	T	0.4196	0.2251050	82.43	82.43	0.5364367 96
2	6017	T	0.2098	0.0479551	17.56	99.99	0.2285535 04
			В сумме =	0.2730601	99.99		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000181	0.01 (2 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	-1
2-	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	-2
3-	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	-3
4-	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	-4
5-	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.038	-5
6-	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.040	0.041	0.042	-6
7-	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	-7
8-	0.020	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	-8
9-	0.021	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.040	0.043	0.045	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	-9
10-	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.040	0.043	0.047	0.051	0.055	0.058	0.060	0.061	0.064	-10
11-	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.039	0.043	0.047	0.052	0.058	0.067	0.075	0.079	0.080	0.078	-11
12-	0.023	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.041	0.046	0.051	0.059	0.072	0.087	0.101	0.109	0.108	0.104	-12
13-	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.043	0.048	0.055	0.069	0.088	0.112	0.135	0.150	0.148	0.144	-13
14-	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.044	0.051	0.059	0.078	0.104	0.138	0.176	0.201	0.198	0.199	-14
15-	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040	0.045	0.052	0.063	0.084	0.114	0.157	0.207	0.222	0.273	0.195	-15
16-C	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.045	0.052	0.063	0.084	0.115	0.159	0.210	0.218	0.224	0.197	C-16
17-	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.038	0.040	0.042	0.045	0.051	0.060	0.081	0.106	0.142	0.181	0.207	0.204	0.171	-17
18-	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037	0.040	0.043	0.045	0.047	0.051	0.061	0.083	0.109	0.141	0.140	0.156	0.153	0.135	-18
19-	0.027	0.030	0.032	0.035	0.038	0.042	0.045	0.049	0.054	0.060	0.072	0.113	0.166	0.107	0.105	0.114	0.112	0.101	-19
20-	0.027	0.030	0.032	0.036	0.039	0.043	0.047	0.052	0.059	0.068	0.085	0.111	0.095	0.080	0.078	0.083	0.082	0.076	-20
~~~~~~

21- 0.027 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.048 0.053 0.060 0.068 0.076 0.081 0.063 0.058 0.059 0.062 0.062 0.058 -21
22- 0.026 0.029 0.032 0.035 0.038 0.042 0.047 0.052 0.057 0.063 0.067 0.065 0.056 0.050 0.051 0.051 0.051 0.050 -22
23- 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.041 0.045 0.049 0.053 0.057 0.059 0.057 0.051 0.046 0.045 0.045 0.045 0.044 -23
24- 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.038 0.042 0.045 0.048 0.051 0.052 0.051 0.047 0.044 0.041 0.040 0.040 0.039 -24
25- 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.036 0.039 0.042 0.044 0.046 0.047 0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 0.037 0.036 -25
26- 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.042 0.042 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.033 -26
27- 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.038 0.038 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 -27
28- 0.021 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 -28
29- 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 -29
30- 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 -30
31- 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.026 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 - 1
0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 - 2
0.031 0.031 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 - 3
0.035 0.034 0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 - 4
0.038 0.038 0.037 0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 - 5
0.042 0.042 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 - 6
0.046 0.046 0.045 0.043 0.041 0.038 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 - 7
0.052 0.051 0.050 0.047 0.044 0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 - 8
0.058 0.057 0.055 0.052 0.048 0.044 0.041 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 - 9
0.066 0.065 0.061 0.057 0.052 0.047 0.043 0.039 0.036 0.032 0.030 0.027 0.025 -10
0.076 0.074 0.068 0.061 0.055 0.050 0.045 0.041 0.037 0.033 0.031 0.028 0.025 -11
0.099 0.085 0.074 0.065 0.057 0.051 0.046 0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 -12
0.128 0.099 0.076 0.066 0.058 0.052 0.047 0.042 0.038 0.035 0.031 0.029 0.026 -13
0.143 0.104 0.077 0.064 0.057 0.051 0.046 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 0.026 -14
0.145 0.106 0.078 0.061 0.054 0.049 0.045 0.041 0.038 0.034 0.031 0.029 0.026 -15
0.146 0.106 0.078 0.059 0.052 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 -16
0.131 0.098 0.074 0.057 0.050 0.045 0.042 0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 0.026 -17
0.109 0.085 0.066 0.054 0.048 0.043 0.040 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.025 -18

```
 0.086 0.070 0.057 0.050 0.045 0.041 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.026 0.024 |-19
                                                                                |
 0.067 0.058 0.052 0.047 0.042 0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.027 0.026 0.024 |-20
                                                                                |
 0.055 0.051 0.047 0.043 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 |-21
                                                                                |
 0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 |-22
                                                                                |
 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 |-23
                                                                                |
 0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 |-24
                                                                                |
 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 |-25
                                                                                |
 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 |-26
                                                                                |
 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |-27
                                                                                |
 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-28
                                                                                |
 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |-29
                                                                                |
 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 |-30
                                                                                |
 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 |-31
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.2730782 долей ПДКмр
= 0.2730782 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 100.0 м
(X-столбец 17, Y-строка 15) Ym = 100.0 м
При опасном направлении ветра : 228 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация /Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:52
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

```
|~~~~~~~~                                        ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.038: 0.041: 0.041: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037:
Cc : 0.038: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.038: 0.041: 0.041: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.037: 0.036: 0.025: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Cc : 0.035: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.037: 0.036: 0.025: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.034: 0.024: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:
Cc : 0.026: 0.034: 0.024: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.027: 0.027: 0.022: 0.025: 0.023: 0.025: 0.022: 0.024: 0.024: 0.022:
Cc : 0.023: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.027: 0.027: 0.022: 0.025: 0.023: 0.025: 0.022: 0.024: 0.024: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.020: 0.021: 0.019: 0.041: 0.044: 0.045: 0.026: 0.047: 0.029: 0.031: 0.034: 0.039:
Cc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.020: 0.021: 0.019: 0.041: 0.044: 0.045: 0.026: 0.047: 0.029: 0.031: 0.034: 0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.041: 0.044: 0.046: 0.027: 0.053: 0.056: 0.029: 0.032: 0.035: 0.041: 0.038: 0.044: 0.048: 0.051:
Cc : 0.036: 0.041: 0.044: 0.046: 0.027: 0.053: 0.056: 0.029: 0.032: 0.035: 0.041: 0.038: 0.044: 0.048: 0.051:
Фоп:    8 :   11 :   13 :   16 :    8 :   23 :   24 :   10 :   11 :   12 :   15 :   13 :   16 :   18 :   21 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.15 : 2.93 : 3.28 : 3.30 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.96 : 3.13 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.031: 0.035: 0.041: 0.017: 0.043: 0.041: 0.018: 0.020: 0.022: 0.028: 0.024: 0.029: 0.032: 0.036:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.005: 0.010: 0.010: 0.015: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.027: 0.067: 0.029: 0.032: 0.035: 0.042: 0.038: 0.046: 0.051: 0.057: 0.066: 0.081: 0.082: 0.027:
Cc : 0.056: 0.027: 0.067: 0.029: 0.032: 0.035: 0.042: 0.038: 0.046: 0.051: 0.057: 0.066: 0.081: 0.082: 0.027:
Фоп:    25 :    12 :    30 :    14 :    15 :    17 :    20 :    18 :    22 :    24 :    28 :    32 :    39 :    40 :    15 :
Uоп: 3.33 : 2.93 : 3.62 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.08 : 3.27 : 3.52 : 9.00 : 9.00 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.017: 0.041: 0.018: 0.020: 0.022: 0.027: 0.024: 0.029: 0.031: 0.036: 0.040: 0.043: 0.043: 0.017:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 :
Ви : 0.014: 0.010: 0.026: 0.011: 0.012: 0.012: 0.015: 0.014: 0.017: 0.020: 0.021: 0.025: 0.038: 0.039: 0.010:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.042: 0.038: 0.047: 0.052: 0.059: 0.077: 0.067: 0.080: 0.026: 0.072: 0.029: 0.031:
Cc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.042: 0.038: 0.047: 0.052: 0.059: 0.077: 0.067: 0.080: 0.026: 0.072: 0.029: 0.031:
Фоп:    18 :    19 :    21 :    25 :    23 :    27 :    30 :    34 :    45 :    39 :    50 :    19 :    56 :    22 :    23 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 3.11 : 3.31 : 3.85 : 3.56 : 9.00 : 2.91 : 3.75 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.022: 0.026: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.043: 0.039: 0.041: 0.017: 0.042: 0.018: 0.019:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.014: 0.019: 0.021: 0.024: 0.034: 0.028: 0.038: 0.010: 0.030: 0.011: 0.012:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.034: 0.042: 0.038: 0.046: 0.051: 0.057: 0.068: 0.063: 0.068: 0.026: 0.056: 0.028: 0.031: 0.033:
Cc : 0.067: 0.034: 0.042: 0.038: 0.046: 0.051: 0.057: 0.068: 0.063: 0.068: 0.026: 0.056: 0.028: 0.031: 0.033:
Фоп:    59 :    25 :    30 :    27 :    32 :    36 :    40 :    51 :    45 :    58 :    22 :    67 :    25 :    27 :    29 :
Uоп: 3.60 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.05 : 3.24 : 3.60 : 3.43 : 3.62 : 2.91 : 3.26 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.021: 0.025: 0.023: 0.027: 0.030: 0.033: 0.039: 0.036: 0.040: 0.016: 0.036: 0.017: 0.019: 0.020:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.027: 0.013: 0.016: 0.015: 0.019: 0.021: 0.024: 0.029: 0.027: 0.028: 0.010: 0.020: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.037: 0.044: 0.049: 0.053: 0.060: 0.057: 0.059: 0.053: 0.025: 0.049: 0.027: 0.030: 0.032: 0.038:
Cc : 0.040: 0.037: 0.044: 0.049: 0.053: 0.060: 0.057: 0.059: 0.053: 0.025: 0.049: 0.027: 0.030: 0.032: 0.038:
Фоп:    34 :    31 :    37 :    41 :    45 :    55 :    50 :    62 :    69 :    25 :    73 :    29 :    31 :    33 :    38 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.99 : 3.11 : 3.33 : 3.26 : 3.33 : 3.18 : 2.91 : 3.02 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.022: 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.033: 0.036: 0.036: 0.016: 0.034: 0.017: 0.018: 0.019: 0.023:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
```

```
Bu : 0.016: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.023: 0.017: 0.010: 0.015: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.052: 0.052: 0.049: 0.025: 0.044: 0.044: 0.043: 0.026: 0.028: 0.031:
Cc : 0.035: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.052: 0.052: 0.049: 0.025: 0.044: 0.044: 0.043: 0.026: 0.028: 0.031:
Фоп:   35 :   41 :   45 :   49 :   59 :   54 :   65 :   71 :   28 :   78 :   78 :   78 :   32 :   34 :   36 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.99 : 3.13 : 3.09 : 3.11 : 3.01 : 2.91 : 2.96 : 2.96 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.021: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.030: 0.033: 0.034: 0.015: 0.033: 0.033: 0.033: 0.016: 0.017: 0.018:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.015: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.033: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.047: 0.047: 0.045: 0.040: 0.024: 0.041: 0.038: 0.038: 0.025:
Cc : 0.036: 0.033: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.047: 0.047: 0.045: 0.040: 0.024: 0.041: 0.038: 0.038: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.034: 0.031: 0.038: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.042: 0.043: 0.042: 0.023: 0.038: 0.035:
Cc : 0.027: 0.029: 0.034: 0.031: 0.038: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.042: 0.043: 0.042: 0.023: 0.038: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.024: 0.025: 0.027: 0.031: 0.029: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.038: 0.039: 0.038: 0.034: 0.022:
Cc : 0.036: 0.024: 0.025: 0.027: 0.031: 0.029: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.038: 0.039: 0.038: 0.034: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.034: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.027: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cc : 0.033: 0.035: 0.034: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.027: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.032: 0.030: 0.032: 0.031: 0.030: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032:
```

```
Cc : 0.021: 0.032: 0.030: 0.032: 0.031: 0.030: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.020: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.020: 0.021: 0.022: 0.029: 0.025: 0.024: 0.026:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.020: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.020: 0.021: 0.022: 0.029: 0.025: 0.024: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.019: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.019: 0.019: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021:
Cc : 0.027: 0.019: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.019: 0.019: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.024: 0.024: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Cc : 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.024: 0.024: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -436.0 м,   Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0819799 доли ПДКмр|
| 0.0819799 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   40 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6017	Т	0.2098	0.0430871	52.56	52.56	0.205352888
2	6016	Т	0.4196	0.0388404	47.38	99.94	0.092558734
			В сумме =	0.0819276	99.94		
	Суммарный вклад остальных =			0.0000523	0.06 (2 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город   :018 МС-Костанай.

Объект   :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.02.2025 16:52

Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 80
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

---

y= -553: -557: -556: -551: -541: -526: -499: -499: -487: -465: -440: -412: -380: -347: -311:
---
x= -117: -155: -192: -230: -266: -301: -355: -355: -378: -409: -437: -461: -482: -499: -512:

Qc : 0.054: 0.053: 0.052: 0.053: 0.055: 0.061: 0.076: 0.076: 0.083: 0.090: 0.094: 0.094: 0.091: 0.083: 0.072:
Cc : 0.054: 0.053: 0.052: 0.053: 0.055: 0.061: 0.076: 0.076: 0.083: 0.090: 0.094: 0.094: 0.091: 0.083: 0.072:
Фоп: 15 : 18 : 21 : 23 : 26 : 28 : 32 : 32 : 35 : 39 : 44 : 48 : 53 : 58 : 63 :
Uоп: 3.86 : 3.76 : 3.73 : 3.56 : 3.48 : 3.51 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.046: 0.040: 0.041: 0.044: 0.049: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : 0.001: 0.003: 0.006: 0.015: 0.036: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.044: 0.042: 0.036: 0.028:
Ки : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

---

y= -274: -237: -199: -162: -126: -91: -7: 78: 162: 162: 167: 199: 228: 254: 276:
---
x= -519: -523: -521: -515: -504: -489: -445: -401: -357: -356: -354: -334: -310: -283: -252:

Qc : 0.062: 0.057: 0.057: 0.058: 0.060: 0.062: 0.074: 0.084: 0.092: 0.092: 0.092: 0.095: 0.097: 0.100: 0.104:
Cc : 0.062: 0.057: 0.057: 0.058: 0.060: 0.062: 0.074: 0.084: 0.092: 0.092: 0.092: 0.095: 0.097: 0.100: 0.104:
Фоп: 63 : 78 : 84 : 91 : 97 : 76 : 84 : 95 : 107 : 107 : 108 : 113 : 118 : 123 : 129 :
Uоп: 3.56 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.055: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.074: 0.084: 0.092: 0.092: 0.092: 0.094: 0.097: 0.100: 0.104:
Ки : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.014: 0.002: 0.000: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6017 : 6016 : 6016 : : : : : : : : : : : : :

---

y= 310: 344: 343: 354: 370: 382: 389: 391: 389: 381: 370: 353: 333: 309: 281:
---
x= -200: -147: -147: -129: -95: -59: -22: 16: 53: 90: 126: 160: 192: 221: 247:

Qc : 0.109: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.115: 0.117: 0.121: 0.129: 0.139: 0.148:
Cc : 0.109: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.115: 0.117: 0.121: 0.129: 0.139: 0.148:
Фоп: 138 : 149 : 149 : 152 : 158 : 164 : 170 : 177 : 183 : 189 : 195 : 202 : 209 : 215 : 222 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.109: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.116: 0.117: 0.118: 0.121: 0.123:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.004: 0.011: 0.017: 0.025:
Ки : : : : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

```
 y=    229:   176:   176:   174:   143:   110:    74:    38:     0:   -37:   -75:  -111:  -146:  -179:  -209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    290:   333:   333:   335:   357:   374:   388:   397:   401:   400:   395:   385:   371:   352:   330:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.128: 0.128: 0.127: 0.119: 0.114: 0.111: 0.108: 0.106: 0.104: 0.102: 0.101: 0.100: 0.100: 0.099:
Cc : 0.147: 0.128: 0.128: 0.127: 0.119: 0.114: 0.111: 0.108: 0.106: 0.104: 0.102: 0.101: 0.100: 0.100: 0.099:
Фоп:  233 :  245 :  245 :  246 :  252 :  259 :  265 :  271 :  277 :  282 :  288 :  294 :  299 :  305 :  311 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.125: 0.120: 0.120: 0.121: 0.116: 0.114: 0.111: 0.108: 0.106: 0.104: 0.102: 0.101: 0.100: 0.100: 0.099:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.022: 0.008: 0.008: 0.006: 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -236:  -247:  -246:  -251:  -274:  -293:  -307:  -323:  -350:  -373:  -383:  -409:  -409:  -438:  -466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   292:   292:   287:   257:   224:   192:   179:   153:   123:   106:    90:    90:    72:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.099: 0.100: 0.099: 0.099: 0.100: 0.101: 0.097: 0.092: 0.088: 0.086: 0.080: 0.080: 0.074: 0.069:
Cc : 0.100: 0.099: 0.100: 0.099: 0.099: 0.100: 0.101: 0.097: 0.092: 0.088: 0.086: 0.080: 0.080: 0.074: 0.069:
Фоп:  316 :  319 :  319 :  320 :  325 :  331 :  336 :  339 :  344 :  348 :  351 :  353 :  353 :  356 :  359 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.097: 0.092: 0.088: 0.086: 0.080: 0.080: 0.074: 0.068:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -492:  -513:  -531:  -544:  -553:
----------:------:------:------:------:
 x=     19:   -12:   -45:   -80:  -117:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.060: 0.057: 0.055: 0.054:
Cc : 0.064: 0.060: 0.057: 0.055: 0.054:
Фоп:    2 :    5 :    8 :   11 :   15 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 4.01 : 3.92 : 3.86 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.060: 0.057: 0.055: 0.054:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    246.5 м,   Y=    281.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1480749 доли ПДКмр|
                                     |        0.1480749 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном   направлении    222 град.
                       и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_______________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6016 | Т |      0.4196|   0.1232093 |  83.21 | 83.21 | 0.293614149  |
|  2 | 6017 | Т |      0.2098|   0.0247750 |  16.73 | 99.94 | 0.118077286  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.1479843     99.94                        |
| Суммарный вклад остальных =    0.0000906       0.06 (2 источника)         |
```

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация /Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -140.0 м, Y= -291.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1080164 доли ПДКмр|
| 0.1080164 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 344 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6017	T	0.2098	0.1080091	99.99	99.99	0.514770329
В сумме = 0.1080091 99.99							
Суммарный вклад остальных = 0.0000073 0.01 (3 источника)							

~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0931827 доли ПДКмр|
| 0.0931827 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 268 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6016	T	0.4196	0.0929255	99.72	99.72	0.221446186
В сумме = 0.0929255 99.72							
Суммарный вклад остальных = 0.0002572 0.28 (3 источника)							

~~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -247.8 м, Y= 357.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0883572 доли ПДКмр|
| 0.0883572 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 138 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
                                    ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6016 | T |     0.4196|    0.0882270 |  99.85 | 99.85 | 0.210249588  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0882270     99.85                           |
| Суммарный вклад остальных =    0.0001302      0.15 (3 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=    127.0 м,   Y=   -138.0 м

                                  ___________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1784806 доли ПДКмр|
                                     |        0.1784806 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    334 град.
                      и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                    ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6016 | T |     0.4196|    0.1782631 |  99.88 | 99.88 | 0.424810112  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.1782631     99.88                           |
| Суммарный вклад остальных =    0.0002176      0.12 (3 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:53
     Примесь    :2902 - Взвешенные частицы (116)
                 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________
_____________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 0003   T     4.5   0.20 16.87  0.5300  30.0     -128.00     -75.00                          3.0 1.00 0   0.0083000
 0004   T     4.5   0.20 16.87  0.5300  30.0     -130.00     -78.00                          3.0 1.00 0   0.0083000


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:53
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
     Примесь    :2902 - Взвешенные частицы (116)
                 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |      M      |Тип|     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 0003 |    0.008300| T |   0.098604 |    0.97  |    25.0  |
```

```
|   2 | 0004 |     0.008300| T  |    0.098604 |    0.97  |     25.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=     0.016600 г/с                                      |
|Сумма См по всем источникам =      0.197208 долей ПДК              |
|-------------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =       0.97 м/с           |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:53
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
     Примесь    :2902 - Взвешенные частицы (116)
                 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.97 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:53
     Примесь    :2902 - Взвешенные частицы (116)
                 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

           ______________Расшифровка_обозначений_______________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1500 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=181)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=181)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=181)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=181)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=182)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 900 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=182)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 800 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=182)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=    700 : Y-строка  9  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=182)
----------
:_____
_____
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=182)
----------
:_____
_____
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____
_____
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=183)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=184)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=186)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.017: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 15  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=189)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.031: 0.035: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.017: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=     0 : Y-строка 16  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=201)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.032: 0.074: 0.099: 0.045:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.037: 0.049: 0.023:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :   98 :   99 :  102 :  106 :  114 :  137 :  201 :  239 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.34 : 2.10 : 1.49 : 1.35 : 1.79 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.037: 0.051: 0.023:
Ки :      : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.037: 0.048: 0.022:
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  252 :  257 :  260 :  262 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 3.45 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.170 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=309)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.037: 0.108: 0.170: 0.055:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.018: 0.054: 0.085: 0.028:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   86 :   85 :   82 :   72 :  309 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.76 : 1.98 : 1.30 : 1.07 : 1.67 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.018: 0.055: 0.085: 0.028:
Ки :      : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
```

```
Bu :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.018: 0.053: 0.085: 0.027:
Ku :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.012: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  276 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 2.89 : 8.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.012: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :
Bu : 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ku : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=347)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.027: 0.049: 0.058: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.025: 0.029: 0.017:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   72 :   66 :   54 :   30 :  347 :  314 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.22 : 2.41 : 1.75 : 1.64 : 2.03 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.025: 0.029: 0.017:
Ku :       : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Bu :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.024: 0.028: 0.017:
Ku :       : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.010: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  298 :  291 :  286 :  283 :  281 :  280 :  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :
Uоп: 4.87 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.010: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ku : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :
Bu : 0.010: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ku : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=353)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.024: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.012: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=355)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=356)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=357)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1100 : Y-строка 27 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=358)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1200 : Y-строка 28 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1300 : Y-строка 29 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1400 : Y-строка 30 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1500 : Y-строка 31 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=359)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1698653 доли ПДКмр|
| 0.0849327 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 309 град.
и скорости ветра 1.07 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0004	Т	0.008300	0.0851060	50.10	50.10	10.2537394
2	0003	Т	0.008300	0.0847593	49.90	100.00	10.2119646

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
~~~~~~

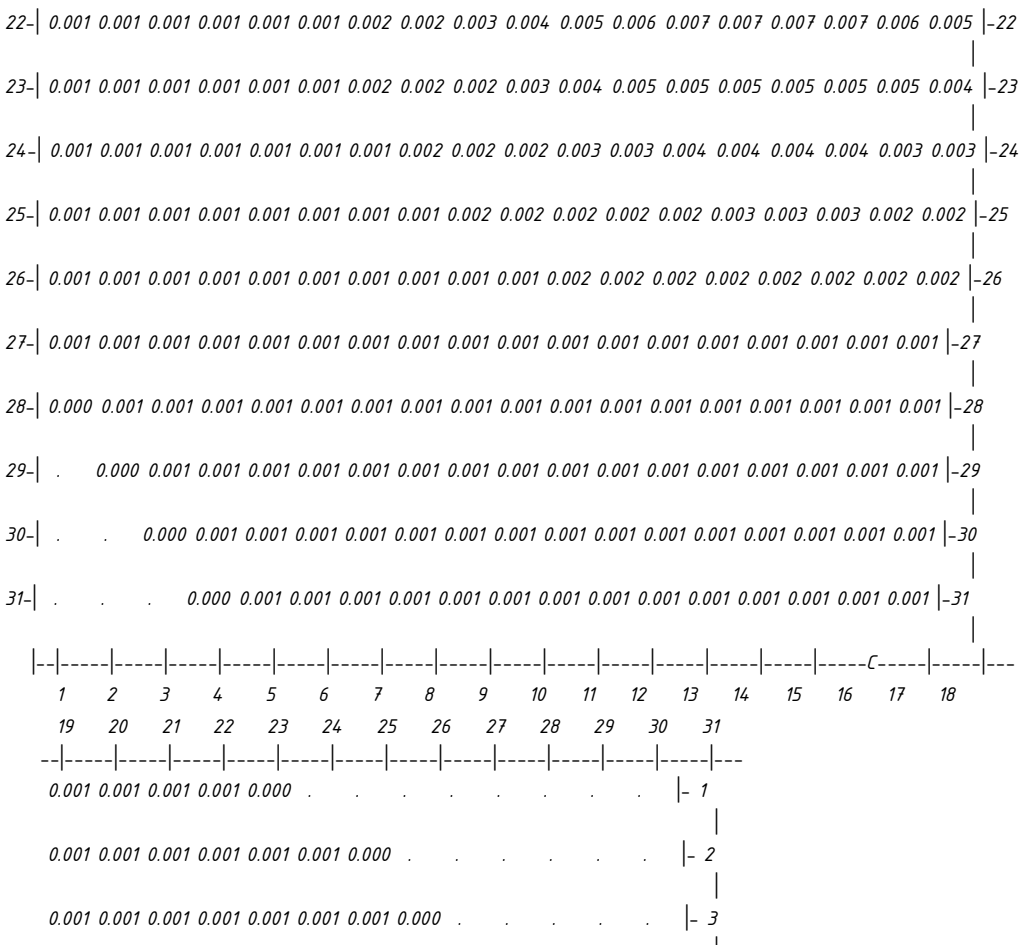
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-|  .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                                                               |
2-|  .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                                                                               |
3-|  .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                                                                               |
4-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                                                               |
5-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                                                               |
6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                                                                               |
7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 7
                                                                                                               |
8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
                                                                                                               |
9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 9
                                                                                                               |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-10
                                                                                                               |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-11
                                                                                                               |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 |-12
                                                                                                               |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.012 0.011 0.009 0.008 |-13
                                                                                                               |
14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.014 0.017 0.017 0.015 0.012 0.010 |-14
                                                                                                               |
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.010 0.014 0.021 0.031 0.035 0.025 0.017 0.012 |-15
                                                                                                               |
16-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.006 0.008 0.012 0.017 0.032 0.074 0.099 0.045 0.021 0.014 C-16
                                                                                                               |
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.006 0.008 0.012 0.018 0.037 0.108 0.170 0.055 0.023 0.014 |-17
                                                                                                               |
18-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.006 0.008 0.011 0.016 0.027 0.049 0.058 0.035 0.019 0.013 |-18
                                                                                                               |
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.013 0.017 0.022 0.024 0.019 0.014 0.011 |-19
                                                                                                               |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.014 0.014 0.013 0.011 0.009 |-20
                                                                                                               |
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 |-21
                                                                                                               |
```


22- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 -22
23- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 -23
24- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 -24
25- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 -25
26- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -26
27- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -27
28- 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -28
29- . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -29
30- . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -30
31- . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . -1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . . -2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . -3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . -4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . -5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . -6
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . -7
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . -8
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 -9
0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 -10
0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -11
0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -12
0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -13
0.007 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -14
0.009 0.006 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -15
0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -16
0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -17
0.009 0.007 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -18
0.008 0.006 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -19

```
 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                                                |
 0.006 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                                                |
 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                                                |
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-24
                                                                                |
 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-25
                                                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-26
                                                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-27
                                                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-28
                                                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-29
                                                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-30
                                                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .    |-31
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> Cм = 0.1698653 долей ПДКмр
= 0.0849327 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = -100.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 17) Yм = -100.0 м
При опасном направлении ветра : 309 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.07 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
                _____Расшифровка_обозначений_____
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
               | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
               | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
               | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -897: -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -846: -797: -787: -1493: -1397: -1297: -1197: -997:

x= 1: 2: 2: 3: 4: 5: 35: 46: -21: -34: -65: -95: -96: -97: -98:

Qc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:

y= -1097: -897: -897: -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -897: -905: -1493: -997: -1097: -1197: -1297:

x= -98: -99: 101: 102: 102: 103: 104: 105: 115: 127: 134: 202: 202: 203: 204:

Qc : 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

y= -1397: -964: -1493: -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:

x= 205: 207: 234: 252: 287: 302: 303: 304: 305: 333: 368: 388: 403: 404: 405:

Qc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:

x= 433: 448: 503: 504: 505: 525: 529: 532: 604: 605: 609: 632: 662: 689: 705:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493: -797: -729: -697: -1493: -670: -1397: -1297: -1197: -997:

x= 731: 770: 798: 831: 850: 930: -100: -114: -158: -164: -195: -195: -196: -197: -198:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.004: 0.005: 0.005: 0.001: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.002: 0.003: 0.000: 0.003: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:

y= -1097: -897: -797: -697: -1494: -611: -597: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697:

x= -198: -199: -200: -201: -259: -275: -295: -295: -296: -297: -298: -298: -299: -300: -301:

Qc : 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.001: 0.006: 0.007: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.000: 0.003: 0.003: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:

y= -597: -1494: -552: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -597: -497: -493: -1494:

x= -302: -354: -356: -395: -396: -397: -398: -398: -399: -400: -401: -402: -431: -436: -449:

Qc : 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.001:

Cc : 0.003: 0.000: 0.004: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.000:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.000: 0.003: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.006: 0.001: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.000: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.001: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.004: 0.004: 0.001: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.000: 0.002: 0.002: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
```

```
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=      36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -436.0 м,   Y=  -493.0 м
                                        _________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0072335 доли ПДКмр|
                                     |       0.0036167 мг/м3     |
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном   направлении    36 град.
                         и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________________
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0004	Т	0.008300	0.0036367	50.28	50.28	0.438153088

```
|  2 | 0003 | T |    0.008300|    0.0035968 |   49.72 |100.00 | 0.4333347225  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 80

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

```
                 _____Расшифровка_обозначений_____
                |  Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                |  Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                |  Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                |  Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
                |  Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
                |  Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                                      ~~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_____
 y=   -553:  -557:  -556:  -551:  -541:  -526:  -499:  -499:  -487:  -465:  -440:  -412:  -380:  -347:  -311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -117:  -155:  -192:  -230:  -266:  -301:  -355:  -355:  -378:  -409:  -437:  -461:  -482:  -499:  -512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_____
 y=   -274:  -237:  -199:  -162:  -126:   -91:    -7:    78:   162:   162:   167:   199:   228:   254:   276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -519:  -523:  -521:  -515:  -504:  -489:  -445:  -401:  -357:  -356:  -354:  -334:  -310:  -283:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_____
 y=    310:   344:   343:   354:   370:   382:   389:   391:   389:   381:   370:   353:   333:   309:   281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -200:  -147:  -147:  -129:   -95:   -59:   -22:    16:    53:    90:   126:   160:   192:   221:   247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_____
 y=    229:   176:   176:   174:   143:   110:    74:    38:     0:   -37:   -75:  -111:  -146:  -179:  -209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    290:   333:   333:   335:   357:   374:   388:   397:   401:   400:   395:   385:   371:   352:   330:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -236:  -247:  -246:  -251:  -274:  -293:  -307:  -323:  -350:  -373:  -383:  -409:  -409:  -438:  -466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   292:   292:   287:   257:   224:   192:   179:   153:   123:   106:    90:    90:    72:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -492:  -513:  -531:  -544:  -553:
----------:------:------:------:------:
 x=     19:   -12:   -45:   -80:  -117:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -400.7 м,   Y=     77.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0148823 доли ПДКмр|
                                     |        0.0074411 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   120 град.
                       и скорости ветра   8.02 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс   |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0004 | Т |     0.008300|    0.0074756 |   50.23 |  50.23 | 0.900679290  |
|  2 | 0003 | Т |     0.008300|    0.0074066 |   49.77 |100.00 | 0.892365217  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|       Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.02.2025 16:53
     Примесь    :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка   1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -140.0 м,   Y=  -291.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0258792 доли ПДКмр|
                                     |        0.0129396 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     3 град.
```

и скорости ветра 2.53 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0004	T	0.008300	0.0130872	50.57	50.57	1.5767754
2	0003	T	0.008300	0.0127919	49.43	100.00	1.5411962

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0058595 доли ПДКмр | 0.0029297 мг/м3

Достигается при опасном направлении 257 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0003	T	0.008300	0.0029408	50.19	50.19	0.354308873
2	0004	T	0.008300	0.0029187	49.81	100.00	0.351649523

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -247.8 м, Y= 357.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0090104 доли ПДКмр | 0.0045052 мг/м3

Достигается при опасном направлении 165 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0003	T	0.008300	0.0045161	50.12	50.12	0.544111192
2	0004	T	0.008300	0.0044943	49.88	100.00	0.541476905

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 6. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 127.0 м, Y= -138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0187497 доли ПДКмр | 0.0093749 мг/м3

Достигается при опасном направлении 284 град.

и скорости ветра 5.19 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0003	T	0.008300	0.0094575	50.44	50.44	1.1394587
2	0004	T	0.008300	0.0092922	49.56	100.00	1.1195461

| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0003	T	4.5	0.20	16.87	0.5300	30.0	-128.00	-75.00			3.0	1.00	0		0.0035800
0004	T	4.5	0.20	16.87	0.5300	30.0	-130.00	-78.00			3.0	1.00	0		0.0035800

4. Расчетные параметры См,Им,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0003	0.003580	T	0.531631	0.97	25.0
2	0004	0.003580	T	0.531631	0.97	25.0
Суммарный Mq= 0.007160 г/с						
Сумма См по всем источникам = 1.063262 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.97 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
~~~~~~

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.97 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация /Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=181)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=181)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________

____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________

___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________

____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________

___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________

____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________

___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=182)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   800 : Y-строка  8  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   700 : Y-строка  9  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=    600 : Y-строка 10  Cmax=   0.025 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=182)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=    500 : Y-строка 11  Cmax=   0.033 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=183)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.024: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.026: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=    400 : Y-строка 12  Cmax=   0.044 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=183)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.025: 0.030: 0.035: 0.040: 0.044: 0.044: 0.042:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=184)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.018: 0.024: 0.030: 0.038: 0.046: 0.055: 0.061: 0.063: 0.058:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
Фоп:  105 :  107 :  108 :  109 :  111 :  113 :  116 :  119 :  123 :  129 :  135 :  144 :  156 :  169 :  184 :  199 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.031: 0.032: 0.029:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.031: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.041: 0.033: 0.027: 0.021: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  221 :  229 :  235 :  239 :  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.025: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=186)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.028: 0.036: 0.047: 0.060: 0.076: 0.091: 0.094: 0.083:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  110 :  112 :  116 :  120 :  127 :  136 :  148 :  166 :  186 :  205 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.62 : 6.56 : 6.13 : 7.58 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.038: 0.045: 0.047: 0.042:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.038: 0.045: 0.047: 0.041:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.052: 0.040: 0.031: 0.024: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  220 :  230 :  237 :  242 :  246 :  249 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.033: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
```

```
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 15  Cmax=  0.187 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=189)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.024: 0.031: 0.041: 0.056: 0.077: 0.112: 0.169: 0.187: 0.136:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.007: 0.005:
Фоп:   97 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  103 :  105 :  107 :  111 :  115 :  123 :  136 :  158 :  189 :  216 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.53 : 3.81 : 2.16 : 2.02 : 2.58 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.038: 0.056: 0.085: 0.095: 0.069:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.038: 0.056: 0.084: 0.092: 0.067:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.064: 0.046: 0.034: 0.026: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  232 :  242 :  248 :  252 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :
Uоп: 6.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.032: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.044: 0.032: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     0 : Y-строка 16  Cmax=  0.533 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=201)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.033: 0.044: 0.062: 0.092: 0.174: 0.401: 0.533: 0.245:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.016: 0.021: 0.010:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :   98 :   99 :  102 :  106 :  114 :  137 :  201 :  239 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.34 : 2.10 : 1.49 : 1.35 : 1.79 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.046: 0.087: 0.202: 0.272: 0.124:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.046: 0.087: 0.199: 0.261: 0.121:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.073: 0.051: 0.037: 0.028: 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  252 :  257 :  260 :  262 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 3.45 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.037: 0.026: 0.019: 0.014: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bu : 0.057: 0.036: 0.025: 0.018: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ku : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.916 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=309)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.033: 0.045: 0.064: 0.097: 0.198: 0.582: 0.916: 0.297:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.023: 0.037: 0.012:
Фоп:    89 :    89 :    89 :    89 :    89 :    88 :    88 :    88 :    88 :    87 :    86 :    85 :    82 :    72 :   309 :   280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.76 : 1.98 : 1.30 : 1.07 : 1.67 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.023: 0.032: 0.049: 0.100: 0.297: 0.459: 0.149:
Ku : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Bu : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.016: 0.023: 0.032: 0.048: 0.098: 0.285: 0.457: 0.148:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.075: 0.052: 0.038: 0.028: 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   276 :   274 :   273 :   273 :   272 :   272 :   272 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :
Uоп: 2.89 : 8.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.063: 0.038: 0.026: 0.019: 0.014: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bu : 0.062: 0.037: 0.026: 0.019: 0.014: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ku : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.311 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=347)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024: 0.032: 0.043: 0.060: 0.085: 0.144: 0.264: 0.311: 0.187:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.012: 0.007:
Фоп:    85 :    84 :    84 :    83 :    83 :    82 :    81 :    80 :    78 :    75 :    72 :    66 :    54 :    30 :   347 :   314 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.22 : 2.41 : 1.75 : 1.64 : 2.03 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.016: 0.022: 0.030: 0.043: 0.073: 0.135: 0.157: 0.094:
Ku : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Bu : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.016: 0.021: 0.030: 0.042: 0.071: 0.130: 0.154: 0.093:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.069: 0.049: 0.036: 0.027: 0.020: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   298 :   291 :   286 :   283 :   281 :   280 :   278 :   278 :   277 :   276 :   276 :   275 :   275 :   275 :   274 :
Uоп: 4.87 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

Ви : 0.052: 0.035: 0.025: 0.018: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.051: 0.034: 0.025: 0.018: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~

y= -300 : Y-строка 19 Cmax= 0.129 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=353)
----

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.029: 0.039: 0.052: 0.069: 0.092: 0.121: 0.129: 0.104:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 69 : 65 : 59 : 50 : 37 : 18 : 353 : 330 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.33 : 3.09 : 2.71 : 4.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.035: 0.047: 0.061: 0.065: 0.052:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.015: 0.019: 0.026: 0.034: 0.046: 0.060: 0.064: 0.052:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.058: 0.043: 0.033: 0.025: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 314 : 304 : 298 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 : 278 :
Uоп: 8.37 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.029: 0.022: 0.016: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.039: 0.029: 0.022: 0.016: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~

y= -400 : Y-строка 20 Cmax= 0.077 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=355)
----

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.026: 0.033: 0.042: 0.054: 0.066: 0.075: 0.077: 0.070:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 77 : 76 : 75 : 73 : 72 : 70 : 67 : 64 : 60 : 56 : 49 : 40 : 28 : 12 : 355 : 338 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.60 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.021: 0.027: 0.033: 0.038: 0.038: 0.035:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.033: 0.037: 0.038: 0.035:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.047: 0.037: 0.029: 0.023: 0.016: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 325 : 315 : 307 : 301 : 297 : 294 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~

y= -500 : Y-строка 21 Cmax= 0.053 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=356)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.028: 0.034: 0.041: 0.048: 0.052: 0.053: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 73 :   72 :   70 :   68 :   66 :   64 :   61 :   58 :   53 :   48 :   41 :   33 :   22 :   10 : 356 : 343 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027: 0.025:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.026: 0.026: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~
----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.037: 0.030: 0.025: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 332 : 322 : 315 : 309 : 304 : 300 : 297 : 295 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 : 285 : 285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 :
~~~~~~

y= -600 : Y-строка 22 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=357)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.038: 0.038: 0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.029: 0.025: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -700 : Y-строка 23 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=357)
~~~~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.023: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
------------
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=358)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
------------
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
------------
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)
----------
:----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)
----------
:----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  100:  200:  300:  400:  500:  600:  700:  800:  900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -100.0 м,  Y=  -100.0 м

                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.9158403 доли ПДКмр|
                                     |        0.0366336 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   309 град.
                      и скорости ветра  1.07 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0004 | T |  0.003580|   0.4588549 |  50.10 | 50.10 |  128.1717529  |
|  2 | 0003 | T |  0.003580|   0.4569854 |  49.90 |100.00 |  127.6495590  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
```

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
                                                                                                               |
2-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 2
                                                                                                               |
3-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 3
                                                                                                               |
4-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 4
                                                                                                               |
5-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 5
                                                                                                               |
6-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 6
                                                                                                               |
7-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 7
                                                                                                               |
8-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |- 8
                                                                                                               |
9-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 0.017 0.016 0.015 0.013 |- 9
                                                                                                               |
10-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 0.021 0.024 0.025 0.025 0.024 0.023 0.019 |-10
                                                                                                               |
11-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.015 0.020 0.024 0.028 0.030 0.032 0.033 0.031 0.029 0.026 |-11
                                                                                                               |
12-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.020 0.025 0.030 0.035 0.040 0.044 0.044 0.042 0.038 0.032 |-12
                                                                                                               |
13-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.018 0.024 0.030 0.038 0.046 0.055 0.061 0.063 0.058 0.050 0.041 |-13
                                                                                                               |
14-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.014 0.022 0.028 0.036 0.047 0.060 0.076 0.091 0.094 0.083 0.067 0.052 |-14
                                                                                                               |
15-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.016 0.024 0.031 0.041 0.056 0.077 0.112 0.169 0.187 0.136 0.089 0.064 |-15
                                                                                                               |
16-C 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017 0.025 0.033 0.044 0.062 0.092 0.174 0.401 0.533 0.245 0.115 0.073 C-16
                                                                                                               |
17-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017 0.025 0.033 0.045 0.064 0.097 0.198 0.582 0.916 0.297 0.125 0.075 |-17
                                                                                                               |
18-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017 0.024 0.032 0.043 0.060 0.085 0.144 0.264 0.311 0.187 0.103 0.069 |-18
                                                                                                               |
19-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.015 0.023 0.029 0.039 0.052 0.069 0.092 0.121 0.129 0.104 0.078 0.058 |-19
                                                                                                               |
20-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.020 0.026 0.033 0.042 0.054 0.066 0.075 0.077 0.070 0.059 0.047 |-20
                                                                                                               |
21-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.016 0.023 0.028 0.034 0.041 0.048 0.052 0.053 0.050 0.044 0.037 |-21
                                                                                                               |
22-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.017 0.023 0.027 0.031 0.035 0.038 0.038 0.037 0.033 0.029 |-22
                                                                                                               |
```
~~~~~~

23- 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.013 0.017 0.022 0.025 0.027 0.028 0.029 0.028 0.026 0.023 -23
24- 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.015 0.017 0.020 0.022 0.022 0.021 0.018 0.016 -24
25- 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.011 -25
26- 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 -26
27- 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 -27
28- 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 -28
29- 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 -29
30- 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 -30
31- 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 1
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 2
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 3
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 - 4
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 - 5
0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 - 6
0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 - 7
0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 - 8
0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 - 9
0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 -10
0.022 0.017 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 -11
0.027 0.023 0.016 0.012 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 -12
0.033 0.027 0.021 0.014 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 -13
0.040 0.031 0.024 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 -14
0.046 0.034 0.026 0.019 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 -15
0.051 0.037 0.028 0.021 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 -16
0.052 0.038 0.028 0.021 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 -17
0.049 0.036 0.027 0.020 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 -18
0.043 0.033 0.025 0.018 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 -19
0.037 0.029 0.023 0.016 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 -20

0.030	0.025	0.018	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	-21
0.025	0.020	0.014	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-22
0.019	0.014	0.011	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-23
0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-24
0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	-25
0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	-26
0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-27
0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-28
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-29
0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-30
0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-31
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> См = 0.9158403 долей ПДКмр

= 0.0366336 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м

(Х-столбец 15, Y-строка 17) Yм = -100.0 м

При опасном направлении ветра : 309 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.07 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 284

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~

y= -897: -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -846: -797: -787: -1493: -1397: -1297: -1197: -997:
~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.016: 0.021: 0.022: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.010:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.014: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.013: 0.012: 0.004: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.010: 0.004: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.022: 0.026: 0.029: 0.004: 0.031: 0.005: 0.005: 0.006: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.014: 0.022: 0.028: 0.004: 0.035: 0.036: 0.005: 0.005: 0.006: 0.010: 0.008: 0.013: 0.020: 0.027:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.004: 0.038: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.007: 0.012: 0.017: 0.025: 0.032: 0.039: 0.039: 0.004:
Cc : 0.001: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.007: 0.011: 0.015: 0.022: 0.034: 0.027: 0.038: 0.004: 0.036: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.005: 0.008: 0.006: 0.010: 0.012: 0.017: 0.028: 0.023: 0.033: 0.004: 0.031: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.023: 0.017: 0.026: 0.029: 0.003: 0.026: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.016: 0.013: 0.019: 0.023: 0.003: 0.022: 0.022: 0.019: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.003: 0.013: 0.013: 0.012: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.012: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.008: 0.010: 0.011: 0.003: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=      36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:      3:     95:  -197:   -97:     28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:      3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.002: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -436.0 м,   Y=  -493.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0389996 доли ПДКмр|
                                     |         0.0015600 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     36 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0004 | T |   0.003580|   0.0196074 |  50.28 | 50.28 |   5.4769139  |
|  2 | 0003 | T |   0.003580|   0.0193923 |  49.72 |100.00 |   5.4168406  |
|-------------------------------------------------------------------------|
```

| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация /Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 80
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= -553: -557: -556: -551: -541: -526: -499: -499: -487: -465: -440: -412: -380: -347: -311:
x= -117: -155: -192: -230: -266: -301: -355: -355: -378: -409: -437: -461: -482: -499: -512:
Qc : 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -274: -237: -199: -162: -126: -91: -7: 78: 162: 162: 167: 199: 228: 254: 276:
x= -519: -523: -521: -515: -504: -489: -445: -401: -357: -356: -354: -334: -310: -283: -252:
Qc : 0.051: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.067: 0.077: 0.080: 0.075: 0.075: 0.074: 0.071: 0.068: 0.066: 0.064:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 63 : 68 : 73 : 78 : 83 : 88 : 102 : 120 : 136 : 136 : 137 : 143 : 149 : 155 : 161 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.53 : 8.02 : 8.78 : 8.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.034: 0.038: 0.040: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.038: 0.040: 0.037: 0.037: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 310: 344: 343: 354: 370: 382: 389: 391: 389: 381: 370: 353: 333: 309: 281:
x= -200: -147: -147: -129: -95: -59: -22: 16: 53: 90: 126: 160: 192: 221: 247:
Qc : 0.059: 0.054: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 170 : 178 : 178 : 180 : 184 : 189 : 193 : 197 : 201 : 206 : 210 : 214 : 218 : 222 : 226 :

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.030: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    229:   176:   176:   174:   143:   110:    74:    38:     0:   -37:   -75:  -111:  -146:  -179:  -209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    290:   333:   333:   335:   357:   374:   388:   397:   401:   400:   395:   385:   371:   352:   330:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -236:  -247:  -246:  -251:  -274:  -293:  -307:  -323:  -350:  -373:  -383:  -409:  -409:  -438:  -466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   292:   292:   287:   257:   224:   192:   179:   153:   123:   106:    90:    90:    72:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.058: 0.058: 0.055: 0.052:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  290 :  292 :  292 :  293 :  297 :  302 :  306 :  309 :  314 :  320 :  323 :  327 :  327 :  331 :  336 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -492:  -513:  -531:  -544:  -553:
----------:------:------:------:------:
 x=     19:   -12:   -45:   -80:  -117:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -400.7 м,   Y=     77.8 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0802387 доли ПДКмр|
                                     |        0.0032095 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном   направлении    120 град.
                       и скорости ветра   8.02 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0004	Т	0.003580	0.0403054	50.23	50.23	11.2584925
2	0003	Т	0.003580	0.0399333	49.77	100.00	11.1545658

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
~~~~~~

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -140.0 м, Y= -291.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1395293 доли ПДКмр|
| 0.0055812 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 2.53 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0004	T	0.003580	0.0705607	50.57	50.57	19.7096958
2	0003	T	0.003580	0.0689685	49.43	100.00	19.2649555

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0315916 доли ПДКмр|
| 0.0012637 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 257 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0003	T	0.003580	0.0158553	50.19	50.19	4.4288611
2	0004	T	0.003580	0.0157363	49.81	100.00	4.3956194

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -247.8 м, Y= 357.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0485801 доли ПДКмр|
| 0.0019432 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 165 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0003	T	0.003580	0.0243490	50.12	50.12	6.8013906
2	0004	T	0.003580	0.0242311	49.88	100.00	6.7684617

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=    127.0 м,   Y=   -138.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1010905 доли ПДКмр|
                                     |        0.0040436 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    284 град.
                       и скорости ветра  5.19 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0003 | T |   0.003580|   0.0509908 |  50.44 | 50.44 |  14.2432337  |
|  2 | 0004 | T |   0.003580|   0.0500997 |  49.56 |100.00 |  13.9943266  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:53
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________
_____________________
 Код  |Тип| H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|~градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~~
         ---------- Примесь 0301---------
 0001  T    10.0  0.20  4.14  0.1300  85.0    -128.00     -89.00                          1.0  1.00  0   0.0050000
 0002  T    10.0  0.20  8.28  0.2600 250.0    -133.00     -85.00                          1.0  1.00  0   0.0080000
 0007  T    19.0  0.26 755.3   40.10 1658.      80.00       2.00                          1.0  1.00  0   0.0071500
 0008  T    15.0  0.50 10.19    2.00 145.0      75.00      -2.00                          1.0  1.00  0   0.1100000
 6018  П1   2.0                       30.0    -148.00    -136.00      30.00      45.00 65.00 1.0  1.00  0   0.0006150
 6019  П1   2.0                       30.0    -177.00    -195.00     100.00      45.00 65.00 1.0  1.00  0   0.0022720
         ---------- Примесь 0330---------
 0001  T    10.0  0.20  4.14  0.1300  85.0    -128.00     -89.00                          1.0  1.00  0   0.0000050
 0002  T    10.0  0.20  8.28  0.2600 250.0    -133.00     -85.00                          1.0  1.00  0   0.0000080
 0008  T    15.0  0.50 10.19    2.00 145.0      75.00      -2.00                          1.0  1.00  0   0.0001100
 6018  П1   2.0                       30.0    -148.00    -136.00      30.00      45.00 65.00 1.0  1.00  0   0.0002920
 6019  П1   2.0                       30.0    -177.00    -195.00     100.00      45.00 65.00 1.0  1.00  0   0.0003180


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:53
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
```

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.025010	T	0.050940	0.59	36.1
2	0002	0.040016	T	0.027293	1.17	71.5
3	0007	0.035750	T	0.000114	29.56	1114.4
4	0008	0.550220	T	0.068771	1.63	163.2
5	6018	0.003659	П1	0.130687	0.50	11.4
6	6019	0.011996	П1	0.428455	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.666651 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 0.706261 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.65 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.0895001 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.65 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2179000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

```
          | Сф - фоновая концентрация    [ доли  ПДК ]  |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
   |--------                                   ~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1500 : Y-строка  1  Cmax=  1.099 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.095: 1.096: 1.096: 1.096: 1.097: 1.097: 1.097: 1.098: 1.098: 1.098: 1.099: 1.099: 1.099: 1.099: 1.099: 1.099:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  135 :  137 :  139 :  141 :  143 :  146 :  148 :  151 :  154 :  157 :  160 :  164 :  167 :  171 :  175 :  178 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.099: 1.099: 1.099: 1.099: 1.099: 1.099: 1.098: 1.098: 1.098: 1.097: 1.097: 1.097: 1.096: 1.096: 1.096:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  182 :  186 :  189 :  193 :  197 :  200 :  203 :  206 :  209 :  212 :  215 :  217 :  220 :  222 :  224 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  1.100 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.096: 1.096: 1.096: 1.097: 1.097: 1.098: 1.098: 1.098: 1.099: 1.099: 1.099: 1.100: 1.100: 1.100: 1.100: 1.100:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  133 :  135 :  137 :  139 :  141 :  144 :  147 :  149 :  152 :  156 :  159 :  163 :  166 :  170 :  174 :  178 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Ки :        :        :        :        :        :        : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.100: 1.100: 1.100: 1.100: 1.100: 1.099: 1.099: 1.099: 1.098: 1.098: 1.098: 1.097: 1.097: 1.096: 1.096:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  182 :  186 :  190 :  194 :  198 :  201 :  205 :  208 :  211 :  214 :  217 :  219 :  222 :  224 :  226 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:       :       :       : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :       :       :       : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:       :       :       :       : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:       :
Ки : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :       :       :       :       : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  1.101 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=178)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.096: 1.096: 1.097: 1.097: 1.098: 1.098: 1.099: 1.099: 1.099: 1.100: 1.100: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  131 :  133 :  135 :  137 :  139 :  142 :  145 :  148 :  151 :  154 :  158 :  162 :  165 :  170 :  174 :  178 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :       :       :       :       : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       :       :       :       : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :       :       :       :       :       : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       :       :       :       :       : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.100: 1.100: 1.099: 1.099: 1.099: 1.098: 1.098: 1.097: 1.097: 1.096:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  182 :  187 :  191 :  195 :  199 :  203 :  206 :  210 :  213 :  216 :  219 :  221 :  224 :  226 :  228 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 :       : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 :       :       : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  1.103 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=178)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 1.096: 1.097: 1.097: 1.098: 1.098: 1.099: 1.099: 1.100: 1.100: 1.101: 1.101: 1.102: 1.102: 1.102: 1.103: 1.103:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  129 :  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :  143 :  146 :  149 :  152 :  156 :  160 :  164 :  169 :  173 :  178 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.103: 1.103: 1.102: 1.102: 1.102: 1.101: 1.101: 1.100: 1.100: 1.099: 1.099: 1.098: 1.098: 1.097: 1.097:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  183 :  187 :  192 :  196 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215 :  218 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  1.104 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.097: 1.097: 1.098: 1.098: 1.099: 1.099: 1.100: 1.101: 1.101: 1.102: 1.102: 1.103: 1.103: 1.104: 1.104: 1.104:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :  143 :  147 :  150 :  154 :  159 :  163 :  168 :  173 :  178 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.104: 1.104: 1.104: 1.103: 1.103: 1.102: 1.102: 1.101: 1.101: 1.100: 1.099: 1.099: 1.098: 1.098: 1.097:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  183 :  187 :  193 :  197 :  202 :  206 :  210 :  214 :  217 :  220 :  223 :  226 :  228 :  231 :  233 :
Uоп: 0.50 : 2.84 : 2.85 : 2.96 : 3.05 : 3.16 : 3.37 : 3.56 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
```

```
Ви : 0.001:       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 :       : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  1.106 долей ПДК (x=   200.0; напр.ветра=188)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.097: 1.098: 1.098: 1.099: 1.099: 1.100: 1.101: 1.101: 1.102: 1.103: 1.104: 1.104: 1.105: 1.105: 1.105: 1.106:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  138 :  141 :  144 :  148 :  152 :  157 :  162 :  167 :  171 :  177 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.68 : 2.65 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.106: 1.106: 1.106: 1.105: 1.105: 1.104: 1.103: 1.102: 1.102: 1.101: 1.100: 1.099: 1.099: 1.098: 1.098:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  182 :  188 :  194 :  199 :  204 :  208 :  213 :  217 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  233 :  235 :
Uоп: 2.69 : 2.71 : 2.73 : 2.83 : 2.92 : 3.05 : 3.21 : 3.34 : 3.61 : 3.97 : 7.33 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  1.109 долей ПДК (x=   200.0; напр.ветра=189)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.097: 1.098: 1.099: 1.099: 1.100: 1.101: 1.102: 1.102: 1.103: 1.104: 1.105: 1.106: 1.106: 1.107: 1.108: 1.108:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  132 :  135 :  138 :  142 :  146 :  150 :  155 :  158 :  164 :  170 :  176 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.66 : 2.59 : 2.56 : 2.56 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.109: 1.109: 1.108: 1.108: 1.107: 1.106: 1.105: 1.104: 1.103: 1.102: 1.101: 1.100: 1.099: 1.099: 1.098:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  183 :  189 :  195 :  201 :  206 :  211 :  215 :  219 :  223 :  226 :  229 :  232 :  234 :  236 :  238 :
Uоп: 2.51 : 2.58 : 2.64 : 2.70 : 2.80 : 2.92 : 3.07 : 3.24 : 3.50 : 3.78 : 4.27 : 8.21 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=   800 : Y-строка  8  Cmax=  1.112 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=183)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.098: 1.098: 1.099: 1.100: 1.101: 1.102: 1.102: 1.103: 1.104: 1.105: 1.106: 1.107: 1.109: 1.110: 1.111: 1.111:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  129 :  132 :  135 :  139 :  143 :  147 :  150 :  156 :  162 :  168 :  175 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.61 : 2.51 : 2.50 : 2.50 : 2.48 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       : 0.000: 0.000:       : 0.000:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 :       : 0002 : 0002 :       : 0002 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 :       :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.112: 1.112: 1.111: 1.111: 1.110: 1.108: 1.107: 1.105: 1.104: 1.103: 1.102: 1.101: 1.100: 1.099: 1.098:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  183 :  190 :  197 :  203 :  209 :  214 :  219 :  223 :  226 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  241 :
Uоп: 2.43 : 2.46 : 2.49 : 2.58 : 2.69 : 2.82 : 2.95 : 3.13 : 3.33 : 3.56 : 3.97 : 5.97 : 8.69 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=   700 : Y-строка  9  Cmax=  1.116 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=183)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.098: 1.099: 1.100: 1.100: 1.101: 1.102: 1.103: 1.104: 1.105: 1.106: 1.108: 1.110: 1.111: 1.113: 1.114: 1.115:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  115 :  117 :  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :  141 :  147 :  152 :  159 :  167 :  175 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.59 : 2.48 : 2.50 : 2.43 : 2.36 : 2.35 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025:
```

Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   : 0.000:   :   :   : 0.000:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 :   : 0002 :   :   :   : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~
----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.116: 1.116: 1.115: 1.114: 1.113: 1.111: 1.109: 1.107: 1.106: 1.104: 1.103: 1.101: 1.100: 1.100: 1.099:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 183 : 191 : 199 : 206 : 212 : 218 : 222 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 :
Uоп: 2.32 : 2.34 : 2.36 : 2.46 : 2.58 : 2.70 : 2.87 : 3.00 : 3.22 : 3.47 : 3.71 : 4.23 : 6.97 : 9.00 : 9.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~

y= 600 : Y-строка 10 Cmax= 1.121 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=183)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.098: 1.099: 1.100: 1.101: 1.102: 1.103: 1.104: 1.105: 1.107: 1.108: 1.110: 1.112: 1.115: 1.117: 1.119: 1.120:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 112 : 114 : 115 : 117 : 119 : 122 : 124 : 127 : 131 : 133 : 137 : 142 : 148 : 156 : 164 : 173 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.49 : 2.50 : 2.46 : 2.42 : 2.34 : 2.31 : 2.26 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~
----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.121: 1.121: 1.120: 1.118: 1.116: 1.114: 1.111: 1.109: 1.107: 1.105: 1.104: 1.102: 1.101: 1.100: 1.099:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 183 : 193 : 201 : 209 : 216 : 222 : 227 : 231 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 :
Uоп: 2.21 : 2.19 : 2.26 : 2.36 : 2.48 : 2.63 : 2.77 : 2.92 : 3.11 : 3.30 : 3.56 : 3.95 : 4.56 : 8.54 : 9.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 1.127 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=183)

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.099: 1.100: 1.100: 1.102: 1.103: 1.104: 1.105: 1.106: 1.108: 1.110: 1.113: 1.115: 1.119: 1.122: 1.124: 1.126:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  109 :  110 :  112 :  113 :  116 :  118 :  120 :  123 :  124 :  127 :  132 :  137 :  143 :  151 :  161 :  172 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.61 : 2.50 : 2.39 : 2.36 : 2.31 : 2.28 : 2.19 : 2.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.036:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.127: 1.127: 1.126: 1.124: 1.121: 1.117: 1.114: 1.111: 1.109: 1.106: 1.104: 1.103: 1.101: 1.100: 1.099:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  183 :  195 :  205 :  214 :  221 :  227 :  232 :  235 :  239 :  242 :  244 :  246 :  248 :  249 :  250 :
Uоп: 2.10 : 2.08 : 2.14 : 2.23 : 2.36 : 2.52 : 2.69 : 2.84 : 2.99 : 3.20 : 3.43 : 3.66 : 4.10 : 7.10 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  1.135 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.099: 1.100: 1.101: 1.102: 1.103: 1.104: 1.106: 1.107: 1.109: 1.112: 1.115: 1.119: 1.123: 1.127: 1.131: 1.134:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :  113 :  115 :  118 :  119 :  122 :  125 :  130 :  137 :  146 :  157 :  170 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.42 : 2.36 : 2.36 : 2.33 : 2.26 : 2.16 : 2.09 : 2.03 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.042: 0.044:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 0001 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.135: 1.134: 1.133: 1.130: 1.125: 1.121: 1.117: 1.113: 1.110: 1.107: 1.105: 1.103: 1.102: 1.101: 1.100:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  184 :  198 :  210 :  220 :  227 :  233 :  237 :  241 :  244 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  254 :
Uоп: 1.98 : 1.96 : 2.02 : 2.18 : 2.30 : 2.45 : 2.61 : 2.77 : 2.92 : 3.08 : 3.29 : 3.52 : 3.81 : 6.04 : 9.00 :
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.043: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  1.144 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=185)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.099: 1.100: 1.101: 1.102: 1.104: 1.105: 1.107: 1.108: 1.111: 1.114: 1.118: 1.122: 1.128: 1.134: 1.139: 1.143:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  110 :  113 :  115 :  118 :  123 :  129 :  138 :  150 :  166 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.49 : 2.36 : 2.34 : 2.30 : 2.24 : 2.16 : 2.06 : 1.96 : 1.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.054:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.144: 1.144: 1.142: 1.137: 1.131: 1.125: 1.119: 1.115: 1.111: 1.108: 1.106: 1.104: 1.102: 1.101: 1.100:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  185 :  203 :  218 :  228 :  235 :  240 :  244 :  247 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 1.88 : 1.83 : 1.90 : 2.08 : 2.24 : 2.38 : 2.51 : 2.68 : 2.84 : 2.98 : 3.19 : 3.35 : 3.61 : 3.97 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.052: 0.047: 0.041: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 :
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  1.155 долей ПДК (x=   200.0; напр.ветра=213)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.099: 1.100: 1.102: 1.103: 1.104: 1.106: 1.107: 1.110: 1.113: 1.116: 1.120: 1.125: 1.132: 1.140: 1.148: 1.153:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  105 :  106 :  108 :  110 :  113 :  118 :  126 :  139 :  160 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.42 : 2.33 : 2.21 : 2.21 : 2.20 : 2.08 : 1.96 : 1.86 : 1.77 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.017: 0.021: 0.024: 0.030: 0.036: 0.043: 0.051: 0.058: 0.064:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :      :      :
```

~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.154: 1.155: 1.153: 1.144: 1.135: 1.127: 1.121: 1.116: 1.112: 1.109: 1.106: 1.104: 1.102: 1.101: 1.100:
Cф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 187 : 213 : 229 : 238 : 244 : 249 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 :
Uоп: 1.77 : 1.59 : 1.86 : 2.02 : 2.16 : 2.30 : 2.45 : 2.59 : 2.75 : 2.91 : 3.07 : 3.27 : 3.52 : 3.81 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.060: 0.054: 0.047: 0.039: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 :
Ви : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : : 0002 : 6019 : 6019 : 0001 : 0001 : 0001 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 :
~~~~~~

y= 100 : Y-строка 15 Cmax= 1.171 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=232)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.100: 1.101: 1.102: 1.103: 1.104: 1.106: 1.108: 1.111: 1.114: 1.118: 1.123: 1.128: 1.136: 1.145: 1.155: 1.156:
Cф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 95 : 95 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 105 : 110 : 120 : 144 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.58 : 2.46 : 2.28 : 2.17 : 2.07 : 2.10 : 2.03 : 1.89 : 1.77 : 1.61 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.046: 0.055: 0.065: 0.066:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.149: 1.171: 1.162: 1.149: 1.138: 1.129: 1.122: 1.117: 1.113: 1.109: 1.106: 1.104: 1.103: 1.101: 1.100:
Cф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 194 : 232 : 245 : 252 : 256 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 :
Uоп: 1.62 : 1.60 : 1.83 : 1.95 : 2.09 : 2.24 : 2.38 : 2.51 : 2.68 : 2.84 : 2.99 : 3.20 : 3.37 : 3.65 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.068: 0.060: 0.051: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 :
Ви : : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : : 6019 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 :
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 16 Cmax= 1.166 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=200)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.100: 1.101: 1.102: 1.103: 1.105: 1.106: 1.109: 1.112: 1.116: 1.121: 1.126: 1.132: 1.137: 1.147: 1.166: 1.136:

Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 94 : 90 : 90 : 200 : 234 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.77 : 2.64 : 2.47 : 2.29 : 2.13 : 1.91 : 1.52 : 1.98 : 1.87 : 1.05 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.030: 0.034: 0.047: 0.057: 0.030: 0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: : : 0.025: 0.018:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: : : 0.014: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : 6019 : 6019 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.119: 1.162: 1.158: 1.147: 1.137: 1.129: 1.122: 1.117: 1.112: 1.109: 1.106: 1.104: 1.103: 1.101: 1.100:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 249 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп: 1.27 : 1.59 : 1.70 : 1.87 : 2.02 : 2.21 : 2.32 : 2.47 : 2.64 : 2.78 : 2.95 : 3.11 : 3.29 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.065: 0.062: 0.052: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0002 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.010: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6019 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 :
~~~~~~

y= -100 : Y-строка 17 Cmax= 1.189 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 75)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.100: 1.101: 1.102: 1.103: 1.105: 1.107: 1.110: 1.113: 1.118: 1.123: 1.131: 1.142: 1.160: 1.189: 1.155: 1.155:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 82 : 80 : 75 : 61 : 37 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.88 : 2.71 : 2.58 : 2.40 : 2.22 : 2.03 : 1.80 : 1.49 : 1.31 : 1.77 : 1.62 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.065: 0.065:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.027: : :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.026: : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.147: 1.158: 1.151: 1.142: 1.134: 1.127: 1.121: 1.116: 1.112: 1.109: 1.106: 1.104: 1.102: 1.101: 1.100:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 346 : 308 : 293 : 286 : 282 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 :
Uоп: 1.62 : 1.62 : 1.78 : 1.87 : 2.00 : 2.17 : 2.30 : 2.45 : 2.59 : 2.74 : 2.91 : 3.06 : 3.28 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.069: 0.060: 0.051: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : 0.001: 0.000:
~~~~~~

```
Ки :       :       :       : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :       : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  1.221 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 43)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.100: 1.101: 1.102: 1.103: 1.105: 1.107: 1.110: 1.113: 1.118: 1.125: 1.134: 1.147: 1.166: 1.221: 1.148: 1.154:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   77 :   75 :   72 :   68 :   61 :   43 :   41 :   21 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.98 : 2.85 : 2.69 : 2.56 : 2.36 : 2.21 : 2.00 : 1.52 : 0.65 : 1.85 : 1.77 :
         :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.041: 0.062: 0.058: 0.064:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6019 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.014: 0.023:       :       :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0008 :       :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.018:       :       :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6018 :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.155: 1.151: 1.144: 1.137: 1.130: 1.124: 1.119: 1.115: 1.111: 1.108: 1.106: 1.104: 1.102: 1.101: 1.100:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  353 :  328 :  311 :  301 :  294 :  290 :  287 :  284 :  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :
Uоп: 1.77 : 1.81 : 1.87 : 1.96 : 2.04 : 2.20 : 2.32 : 2.43 : 2.59 : 2.72 : 2.88 : 3.01 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.065: 0.062: 0.055: 0.047: 0.039: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :       :       :       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :       :       :       : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :       :       :       :       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :       :       :       :       : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  1.165 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 17)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.099: 1.101: 1.102: 1.103: 1.104: 1.107: 1.110: 1.113: 1.118: 1.124: 1.132: 1.143: 1.161: 1.165: 1.140: 1.144:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   75 :   74 :   72 :   70 :   67 :   63 :   57 :   48 :   17 :   30 :   14 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 3.88 : 3.28 : 3.02 : 2.82 : 2.67 : 2.48 : 2.30 : 2.07 : 1.53 : 0.88 : 1.96 : 1.91 :
         :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.032: 0.034: 0.042: 0.050: 0.054:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6019 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.021: 0.012:       :       :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 0002 :       :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.007: 0.011:       :       :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 1.144: 1.142: 1.137: 1.131: 1.126: 1.121: 1.117: 1.113: 1.110: 1.107: 1.105: 1.103: 1.102: 1.101: 1.100:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 355 : 337 : 323 : 312 : 305 : 299 : 295 : 291 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :
Uоп: 1.90 : 1.92 : 2.00 : 2.06 : 2.14 : 2.25 : 2.36 : 2.45 : 2.61 : 2.74 : 2.87 : 3.01 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.052: 0.047: 0.041: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~

y= -400 : Y-строка 20 Cmax= 1.137 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 38)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.099: 1.100: 1.101: 1.103: 1.104: 1.106: 1.109: 1.112: 1.116: 1.121: 1.128: 1.135: 1.137: 1.128: 1.131: 1.134:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 54 : 48 : 38 : 34 : 24 : 11 :
Uоп: 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 4.05 : 3.52 : 3.22 : 2.98 : 2.92 : 2.64 : 2.43 : 2.21 : 1.52 : 2.01 : 2.09 : 2.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.028: 0.038: 0.042: 0.045:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.009: : : :
Ки : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: : : :
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.135: 1.133: 1.130: 1.126: 1.122: 1.118: 1.114: 1.111: 1.108: 1.106: 1.104: 1.103: 1.102: 1.100: 1.100:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 356 : 343 : 330 : 321 : 313 : 307 : 302 : 298 : 295 : 292 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 :
Uоп: 2.04 : 2.07 : 2.11 : 2.17 : 2.24 : 2.35 : 2.42 : 2.51 : 2.64 : 2.74 : 2.88 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.043: 0.040: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~

y= -500 : Y-строка 21 Cmax= 1.127 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.099: 1.100: 1.101: 1.102: 1.104: 1.106: 1.108: 1.111: 1.114: 1.118: 1.122: 1.125: 1.125: 1.123: 1.125: 1.126:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 73 : 72 : 71 : 69 : 67 : 65 : 63 : 60 : 57 : 53 : 47 : 41 : 33 : 28 : 19 : 9 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.92 : 3.67 : 3.52 : 3.20 : 2.95 : 2.77 : 2.47 : 2.18 : 1.55 : 2.07 : 2.21 : 2.18 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.032: 0.035: 0.037:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.001:       :       :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 :       :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.000:       :       :
Ки : 0001 : 0001 : 6019 : 0001 : 0001 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.127: 1.125: 1.123: 1.120: 1.117: 1.115: 1.112: 1.109: 1.107: 1.105: 1.103: 1.102: 1.101: 1.100: 1.099:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  357 :  346 :  336 :  327 :  319 :  313 :  308 :  304 :  300 :  297 :  294 :  293 :  291 :  290 :  288 :
Uоп: 2.18 : 2.21 : 2.24 : 2.28 : 2.33 : 2.38 : 2.49 : 2.59 : 2.68 : 2.78 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.036: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  1.120 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=357)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.099: 1.100: 1.101: 1.102: 1.103: 1.105: 1.107: 1.109: 1.112: 1.114: 1.117: 1.118: 1.118: 1.118: 1.119: 1.120:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   70 :   68 :   67 :   65 :   63 :   61 :   58 :   55 :   52 :   47 :   42 :   36 :   29 :   23 :   16 :    7 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.84 : 3.69 : 3.35 : 3.01 : 2.76 : 2.47 : 2.17 : 1.98 : 2.08 : 2.27 : 2.30 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.030:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:       :       :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 :       :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:       :       :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0001 :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.120: 1.119: 1.118: 1.116: 1.114: 1.112: 1.109: 1.107: 1.106: 1.104: 1.103: 1.102: 1.101: 1.100: 1.099:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  357 :  348 :  339 :  331 :  324 :  318 :  313 :  309 :  305 :  301 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :
Uоп: 2.29 : 2.32 : 2.34 : 2.36 : 2.41 : 2.49 : 2.56 : 2.66 : 2.73 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  1.115 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=358)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.099: 1.100: 1.100: 1.102: 1.103: 1.104: 1.105: 1.107: 1.109: 1.111: 1.113: 1.114: 1.114: 1.114: 1.115: 1.115:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:    66 :    65 :    63 :    61 :    59 :    57 :    54 :    51 :    47 :    43 :    37 :    32 :    26 :    20 :    13 :     6 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.94 : 3.51 : 3.10 : 2.79 : 2.51 : 2.30 : 2.18 : 2.21 : 2.31 : 2.36 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:       :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:       :       :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0001 :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.115: 1.115: 1.114: 1.112: 1.111: 1.109: 1.107: 1.106: 1.104: 1.103: 1.102: 1.101: 1.100: 1.099: 1.099:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   358 :   349 :   342 :   335 :   328 :   322 :   317 :   313 :   308 :   305 :   303 :   300 :   298 :   297 :   295 :
Uоп: 2.38 : 2.39 : 2.44 : 2.52 : 2.51 : 2.54 : 2.62 : 2.72 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  1.111 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=   5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.098: 1.099: 1.100: 1.101: 1.102: 1.103: 1.104: 1.105: 1.107: 1.108: 1.109: 1.110: 1.111: 1.111: 1.111: 1.111:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:    63 :    62 :    60 :    58 :    56 :    53 :    50 :    47 :    43 :    39 :    34 :    29 :    23 :    17 :    11 :     5 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.39 : 3.77 : 3.11 : 2.95 : 2.63 : 2.40 : 2.30 : 2.27 : 2.34 : 2.44 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:       :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :       :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 0001 : 0001 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.111: 1.111: 1.110: 1.109: 1.108: 1.107: 1.105: 1.105: 1.103: 1.102: 1.102: 1.101: 1.100: 1.099: 1.098:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   358 :   351 :   344 :   337 :   331 :   326 :   319 :   315 :   312 :   309 :   306 :   304 :   302 :   300 :   298 :
Uоп: 2.48 : 2.52 : 2.55 : 2.53 : 2.58 : 2.66 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
Ки :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  1.108 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  7)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.098: 1.099: 1.100: 1.100: 1.101: 1.102: 1.103: 1.104: 1.105: 1.106: 1.107: 1.107: 1.108: 1.108: 1.108: 1.108:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   60 :   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :   46 :   43 :   40 :   35 :   31 :   25 :   20 :   14 :    7 :    4 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 3.20 : 2.89 : 2.69 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.51 : 2.49 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :
Ки : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.108: 1.108: 1.107: 1.107: 1.106: 1.105: 1.104: 1.103: 1.103: 1.102: 1.101: 1.100: 1.099: 1.099: 1.098:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  358 :  351 :  345 :  339 :  332 :  327 :  323 :  319 :  316 :  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :
Uоп: 2.56 : 2.53 : 2.59 : 2.62 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки :      : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  1.107 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  7)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.098: 1.098: 1.099: 1.100: 1.100: 1.101: 1.102: 1.103: 1.104: 1.104: 1.105: 1.106: 1.106: 1.106: 1.107: 1.107:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   58 :   56 :   54 :   51 :   49 :   46 :   43 :   40 :   36 :   32 :   28 :   23 :   18 :   12 :    7 :    1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
```

~~~~~~

```
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc  : 1.106: 1.106: 1.106: 1.105: 1.105: 1.104: 1.103: 1.102: 1.102: 1.101: 1.100: 1.099: 1.099: 1.098: 1.098:
Сф  : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   355 :  350 :  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :  322 :  319 :  316 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
            :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви  : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки  : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви  : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки  : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :
Ви  : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :
Ки  : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  1.105 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  1)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc  : 1.097: 1.098: 1.098: 1.099: 1.100: 1.100: 1.101: 1.102: 1.102: 1.103: 1.104: 1.104: 1.105: 1.105: 1.105: 1.105:
Сф  : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:    55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   43 :   41 :   37 :   34 :   30 :   26 :   21 :   16 :   11 :    6 :    1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
            :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви  : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки  : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви  : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки  : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви  : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки  : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc  : 1.105: 1.105: 1.104: 1.104: 1.103: 1.103: 1.102: 1.101: 1.101: 1.100: 1.099: 1.099: 1.098: 1.098: 1.097:
Сф  : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   356 :  351 :  346 :  341 :  336 :  332 :  328 :  325 :  321 :  318 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
            :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви  : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки  : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви  : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :
Ки  : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :
Ви  : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки  : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  1.104 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  1)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc  : 1.097: 1.097: 1.098: 1.098: 1.099: 1.099: 1.100: 1.101: 1.101: 1.102: 1.102: 1.103: 1.103: 1.103: 1.104: 1.104:
```
```

Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 52 : 51 : 48 : 46 : 44 : 41 : 38 : 35 : 32 : 28 : 24 : 20 : 15 : 10 : 6 : 1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.104: 1.103: 1.103: 1.103: 1.102: 1.102: 1.101: 1.101: 1.100: 1.099: 1.099: 1.098: 1.098: 1.097: 1.097:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 356 : 351 : 347 : 342 : 338 : 334 : 331 : 327 : 324 : 321 : 318 : 316 : 313 : 311 : 309 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : :
~~~~~~

y= -1300 : Y-строка 29 Cmax= 1.102 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 1)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.097: 1.097: 1.097: 1.098: 1.098: 1.099: 1.099: 1.100: 1.100: 1.101: 1.101: 1.102: 1.102: 1.102: 1.102: 1.102:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 50 : 48 : 46 : 44 : 41 : 39 : 36 : 33 : 30 : 26 : 22 : 18 : 14 : 10 : 5 : 1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.102: 1.102: 1.102: 1.102: 1.101: 1.101: 1.100: 1.100: 1.099: 1.099: 1.098: 1.098: 1.097: 1.097: 1.096:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп: 357 : 352 : 348 : 344 : 340 : 336 : 333 : 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 316 : 313 : 311 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : :
~~~~~~

```
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  1.101 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  1)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.096: 1.097: 1.097: 1.097: 1.098: 1.098: 1.099: 1.099: 1.099: 1.100: 1.100: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101: 1.101:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   48 :   46 :   44 :   42 :   39 :   37 :   34 :   31 :   28 :   24 :   21 :   17 :   13 :    9 :    5 :    1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.101: 1.101: 1.101: 1.100: 1.100: 1.100: 1.099: 1.099: 1.099: 1.098: 1.098: 1.097: 1.097: 1.096: 1.096:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  357 :  353 :  349 :  345 :  341 :  338 :  334 :  331 :  328 :  325 :  322 :  320 :  318 :  315 :  313 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  1.100 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  1)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.096: 1.096: 1.097: 1.097: 1.097: 1.097: 1.098: 1.098: 1.099: 1.099: 1.099: 1.100: 1.100: 1.100: 1.100: 1.100:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   46 :   44 :   42 :   40 :   37 :   35 :   32 :   29 :   26 :   23 :   20 :   16 :   12 :    9 :    5 :    1 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 1.100: 1.100: 1.100: 1.099: 1.099: 1.099: 1.099: 1.098: 1.098: 1.097: 1.097: 1.097: 1.096: 1.096: 1.096:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  357 :  353 :  350 :  346 :  342 :  339 :  336 :  333 :  330 :  327 :  324 :  322 :  320 :  317 :  315 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -200.0 м,   Y=  -200.0 м
                                    _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    1.2209198 доли ПДКмр|
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     43 град.
                      и скорости ветра  0.65 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Тип	Выброс -M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]-	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
Фоновая концентрация Cf				1.0895001	89.2 (Вклад источников 10.8%)		
1	6019	П1	0.0120	0.0616948	46.94	46.94	5.1429458
2	0008	Т	0.5502	0.0225409	17.15	64.10	0.040967118
3	6018	П1	0.003659	0.0181848	13.84	77.93	4.9698772
4	0001	Т	0.0250	0.0180275	13.72	91.65	0.720809698
5	0002	Т	0.0400	0.0109718	8.35	100.00	0.274185419
			В сумме =	1.2209197	100.00		
Суммарный вклад остальных =				0.0000001	0.00 (1 источник)		

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:53
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                            0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)


      _______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
     | Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
     | Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 м   |
     | Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=    0.2179000 мг/м3
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 1.095 1.096 1.096 1.096 1.097 1.097 1.097 1.098 1.098 1.098 1.099 1.099 1.099 1.099 1.099 1.099 1.099 1.099 |- 1
                                                                                                              |
```

2- 1.096 1.096 1.096 1.097 1.097 1.098 1.098 1.098 1.099 1.099 1.099 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 -2
3- 1.096 1.096 1.097 1.097 1.098 1.098 1.099 1.099 1.099 1.100 1.100 1.101 1.101 1.101 1.101 1.101 1.101 1.101 -3
4- 1.096 1.097 1.097 1.098 1.098 1.099 1.099 1.100 1.100 1.101 1.101 1.102 1.102 1.102 1.103 1.103 1.103 1.103 -4
5- 1.097 1.097 1.098 1.098 1.099 1.099 1.100 1.101 1.101 1.102 1.102 1.103 1.103 1.104 1.104 1.104 1.104 1.104 -5
6- 1.097 1.098 1.098 1.099 1.099 1.100 1.101 1.101 1.102 1.103 1.104 1.104 1.105 1.105 1.105 1.106 1.106 1.106 -6
7- 1.097 1.098 1.099 1.099 1.100 1.101 1.102 1.102 1.103 1.104 1.105 1.106 1.106 1.107 1.108 1.108 1.109 1.109 -7
8- 1.098 1.098 1.099 1.100 1.101 1.102 1.102 1.103 1.104 1.105 1.106 1.107 1.109 1.110 1.111 1.111 1.112 1.112 -8
9- 1.098 1.099 1.100 1.100 1.101 1.102 1.103 1.104 1.105 1.106 1.108 1.110 1.111 1.113 1.114 1.115 1.116 1.116 -9
10- 1.098 1.099 1.100 1.101 1.102 1.103 1.104 1.105 1.107 1.108 1.110 1.112 1.115 1.117 1.119 1.120 1.121 1.121 -10
11- 1.099 1.100 1.100 1.102 1.103 1.104 1.105 1.106 1.108 1.110 1.113 1.115 1.119 1.122 1.124 1.126 1.127 1.127 -11
12- 1.099 1.100 1.101 1.102 1.103 1.104 1.106 1.107 1.109 1.112 1.115 1.119 1.123 1.127 1.131 1.134 1.135 1.134 -12
13- 1.099 1.100 1.101 1.102 1.104 1.105 1.107 1.108 1.111 1.114 1.118 1.122 1.128 1.134 1.139 1.143 1.144 1.144 -13
14- 1.099 1.100 1.102 1.103 1.104 1.106 1.107 1.110 1.113 1.116 1.120 1.125 1.132 1.140 1.148 1.153 1.154 1.155 -14
15- 1.100 1.101 1.102 1.103 1.104 1.106 1.108 1.111 1.114 1.118 1.123 1.128 1.136 1.145 1.155 1.156 1.149 1.171 -15
16-C 1.100 1.101 1.102 1.103 1.105 1.106 1.109 1.112 1.116 1.121 1.126 1.132 1.137 1.147 1.166 1.136 1.119 1.162 C-16
17- 1.100 1.101 1.102 1.103 1.105 1.107 1.110 1.113 1.118 1.123 1.131 1.142 1.160 1.189 1.155 1.155 1.147 1.158 -17
18- 1.100 1.101 1.102 1.103 1.105 1.107 1.110 1.113 1.118 1.125 1.134 1.147 1.166 1.221 1.148 1.154 1.155 1.151 -18
19- 1.099 1.101 1.102 1.103 1.104 1.107 1.110 1.113 1.118 1.124 1.132 1.143 1.161 1.165 1.140 1.144 1.144 1.142 -19
20- 1.099 1.100 1.101 1.103 1.104 1.106 1.109 1.112 1.116 1.121 1.128 1.135 1.137 1.128 1.131 1.134 1.135 1.133 -20
21- 1.099 1.100 1.101 1.102 1.104 1.106 1.108 1.111 1.114 1.118 1.122 1.125 1.125 1.123 1.125 1.126 1.127 1.125 -21
22- 1.099 1.100 1.101 1.102 1.103 1.105 1.107 1.109 1.112 1.114 1.117 1.118 1.118 1.118 1.119 1.120 1.120 1.119 -22
23- 1.099 1.100 1.100 1.102 1.103 1.104 1.105 1.107 1.109 1.111 1.113 1.114 1.114 1.114 1.115 1.115 1.115 1.115 -23
24- 1.098 1.099 1.100 1.101 1.102 1.103 1.104 1.105 1.107 1.108 1.109 1.110 1.111 1.111 1.111 1.111 1.111 1.111 -24
25- 1.098 1.099 1.100 1.100 1.101 1.102 1.103 1.104 1.105 1.106 1.107 1.107 1.108 1.108 1.108 1.108 1.108 1.108 -25
26- 1.098 1.098 1.099 1.100 1.100 1.101 1.102 1.103 1.104 1.104 1.105 1.106 1.106 1.106 1.107 1.107 1.106 1.106 -26
27- 1.097 1.098 1.098 1.099 1.100 1.100 1.101 1.102 1.102 1.103 1.104 1.104 1.105 1.105 1.105 1.105 1.105 1.105 -27
28- 1.097 1.097 1.098 1.098 1.099 1.099 1.100 1.101 1.101 1.102 1.102 1.103 1.103 1.103 1.104 1.104 1.104 1.103 -28
29- 1.097 1.097 1.097 1.098 1.098 1.099 1.099 1.100 1.100 1.101 1.101 1.102 1.102 1.102 1.102 1.102 1.102 1.102 -29
30- 1.096 1.097 1.097 1.097 1.098 1.098 1.099 1.099 1.099 1.100 1.100 1.101 1.101 1.101 1.101 1.101 1.101 1.101 -30
31- 1.096 1.096 1.097 1.097 1.097 1.097 1.098 1.098 1.099 1.099 1.099 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 1.100 -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1.099	1.099	1.099	1.099	1.098	1.098	1.098	1.097	1.097	1.097	1.096	1.096	1.096	1
1.100	1.100	1.100	1.099	1.099	1.099	1.098	1.098	1.098	1.097	1.097	1.096	1.096	2
1.101	1.101	1.101	1.100	1.100	1.099	1.099	1.099	1.098	1.098	1.097	1.097	1.096	3
1.102	1.102	1.102	1.101	1.101	1.100	1.100	1.099	1.099	1.098	1.098	1.097	1.097	4
1.104	1.103	1.103	1.102	1.102	1.101	1.101	1.100	1.099	1.099	1.098	1.098	1.097	5
1.106	1.105	1.105	1.104	1.103	1.102	1.102	1.101	1.100	1.099	1.099	1.098	1.098	6
1.108	1.108	1.107	1.106	1.105	1.104	1.103	1.102	1.101	1.100	1.099	1.099	1.098	7
1.111	1.111	1.110	1.108	1.107	1.105	1.104	1.103	1.102	1.101	1.100	1.099	1.098	8
1.115	1.114	1.113	1.111	1.109	1.107	1.106	1.104	1.103	1.101	1.100	1.100	1.099	9
1.120	1.118	1.116	1.114	1.111	1.109	1.107	1.105	1.104	1.102	1.101	1.100	1.099	10
1.126	1.124	1.121	1.117	1.114	1.111	1.109	1.106	1.104	1.103	1.101	1.100	1.099	11
1.133	1.130	1.125	1.121	1.117	1.113	1.110	1.107	1.105	1.103	1.102	1.101	1.100	12
1.142	1.137	1.131	1.125	1.119	1.115	1.111	1.108	1.106	1.104	1.102	1.101	1.100	13
1.153	1.144	1.135	1.127	1.121	1.116	1.112	1.109	1.106	1.104	1.102	1.101	1.100	14
1.162	1.149	1.138	1.129	1.122	1.117	1.113	1.109	1.106	1.104	1.103	1.101	1.100	15
1.158	1.147	1.137	1.129	1.122	1.117	1.112	1.109	1.106	1.104	1.103	1.101	1.100	С-16
1.151	1.142	1.134	1.127	1.121	1.116	1.112	1.109	1.106	1.104	1.102	1.101	1.100	17
1.144	1.137	1.130	1.124	1.119	1.115	1.111	1.108	1.106	1.104	1.102	1.101	1.100	18
1.137	1.131	1.126	1.121	1.117	1.113	1.110	1.107	1.105	1.103	1.102	1.101	1.100	19
1.130	1.126	1.122	1.118	1.114	1.111	1.108	1.106	1.104	1.103	1.102	1.100	1.100	20
1.123	1.120	1.117	1.115	1.112	1.109	1.107	1.105	1.103	1.102	1.101	1.100	1.099	21
1.118	1.116	1.114	1.112	1.109	1.107	1.106	1.104	1.103	1.102	1.101	1.100	1.099	22
1.114	1.112	1.111	1.109	1.107	1.106	1.104	1.103	1.102	1.101	1.100	1.099	1.099	23
1.110	1.109	1.108	1.107	1.105	1.105	1.103	1.102	1.102	1.101	1.100	1.099	1.098	24
1.107	1.107	1.106	1.105	1.104	1.103	1.103	1.102	1.101	1.100	1.099	1.099	1.098	25
1.106	1.105	1.105	1.104	1.103	1.102	1.102	1.101	1.100	1.099	1.099	1.098	1.098	26
1.104	1.104	1.103	1.103	1.102	1.101	1.101	1.100	1.099	1.099	1.098	1.098	1.097	27
1.103	1.103	1.102	1.102	1.101	1.101	1.100	1.099	1.099	1.098	1.098	1.097	1.097	28
1.102	1.102	1.101	1.101	1.100	1.100	1.099	1.099	1.098	1.098	1.097	1.097	1.096	29
1.101	1.100	1.100	1.100	1.099	1.099	1.099	1.098	1.098	1.097	1.097	1.096	1.096	30

```
 1.100 1.099 1.099 1.099 1.099 1.098 1.098 1.097 1.097 1.097 1.096 1.096 1.096 |-31
                                                                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.2209198 (1.08950 постоянный фон)
Достигается в точке с координатами: Хм = -200.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 18) Ym = -200.0 м
При опасном направлении ветра : 43 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.65 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2179000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

```
 y=  -897: -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     1:    2:    2:    3:    4:    5:   35:   46:  -21:  -34:  -65:  -95:  -96:  -97:  -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.108: 1.107: 1.105: 1.104: 1.102: 1.101: 1.100: 1.110: 1.111: 1.112: 1.100: 1.101: 1.102: 1.104: 1.107:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   4 :   1 :   1 :   1 :   1 :   1 :   0 :   1 :   6 :   7 :   4 :   5 :   5 :   6 :   7 :
Uоп: 2.49 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.46 : 2.38 : 2.39 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.019: 0.021: 0.021: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :    :    :    : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
```

```
 y= -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.105: 1.108: 1.108: 1.106: 1.105: 1.104: 1.102: 1.101: 1.108: 1.108: 1.100: 1.106: 1.105: 1.103: 1.102:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:    6 :    7 :  357 :  355 :  356 :  356 :  356 :  357 :  357 :  356 :  356 :  350 :  350 :  351 :  352 :
Uоп: 0.50 : 0.51 : 2.48 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.56 : 2.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.018: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.018: 0.018: 0.008: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.002:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.101: 1.107: 1.100: 1.106: 1.105: 1.104: 1.103: 1.102: 1.101: 1.100: 1.104: 1.104: 1.103: 1.102: 1.100:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  353 :  349 :  352 :  347 :  345 :  345 :  347 :  348 :  349 :  348 :  342 :  341 :  342 :  344 :  345 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.014: 0.008: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.099: 1.103: 1.102: 1.101: 1.100: 1.102: 1.102: 1.099: 1.101: 1.100: 1.101: 1.099: 1.100: 1.100: 1.099:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  345 :  339 :  338 :  340 :  341 :  337 :  337 :  341 :  336 :  337 :  335 :  338 :  334 :  333 :  334 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.099: 1.099: 1.099: 1.098: 1.098: 1.098: 1.111: 1.113: 1.114: 1.100: 1.115: 1.101: 1.102: 1.103: 1.107:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  335 :  332 :  331 :  332 :  330 :  329 :   11 :   14 :   17 :    7 :   21 :    9 :   10 :   10 :   12 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.34 : 2.34 : 2.22 : 0.50 : 2.21 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.020: 0.023: 0.023: 0.008: 0.024: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
```

```
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ku : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Bu : 0.000: 0.000: 0.000:       : 0.000:       : 0.000:       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku : 0002 : 0002 : 0002 :       : 0002 :       : 0001 :       : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.105: 1.108: 1.111: 1.114: 1.100: 1.118: 1.118: 1.101: 1.102: 1.103: 1.106: 1.105: 1.108: 1.111: 1.114:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:    11 :    14 :    17 :    20 :    11 :    27 :    29 :    13 :    14 :    15 :    18 :    16 :    20 :    23 :    26 :
Uоп: 0.50 : 0.51 : 2.26 : 2.21 : 0.50 : 1.98 : 1.98 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.29 : 2.17 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.012: 0.014: 0.019: 0.022: 0.008: 0.023: 0.023: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.011: 0.014: 0.018: 0.020:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bu : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
Ku : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 :
Bu : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ku : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.118: 1.100: 1.121: 1.101: 1.102: 1.103: 1.106: 1.104: 1.108: 1.110: 1.114: 1.118: 1.124: 1.125: 1.099:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:    29 :    14 :    35 :    17 :    18 :    19 :    23 :    21 :    25 :    29 :    32 :    36 :    43 :    44 :    18 :
Uоп: 1.96 : 0.50 : 2.03 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.39 : 2.29 : 2.22 : 2.27 : 2.29 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.023: 0.008: 0.023: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.013: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.024: 0.008:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bu : 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.001:
Ku : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Bu : 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001:
Ku : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.100: 1.101: 1.103: 1.105: 1.104: 1.107: 1.109: 1.113: 1.122: 1.117: 1.125: 1.099: 1.123: 1.100: 1.101:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:    21 :    22 :    24 :    28 :    26 :    31 :    34 :    38 :    48 :    42 :    53 :    21 :    58 :    24 :    26 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.68 : 2.62 : 2.51 : 2.47 : 2.47 : 2.50 : 0.50 : 2.56 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.014: 0.015: 0.017: 0.022: 0.019: 0.024: 0.008: 0.023: 0.008: 0.009:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: 0.001:
Ku : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 6019 : 6019 :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001:
Ku : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597: -597: -598: -598: -599: -600: -601: -602: -602: -603: -639: -677: -695: -696: -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.122: 1.102: 1.104: 1.103: 1.106: 1.108: 1.111: 1.118: 1.114: 1.121: 1.099: 1.119: 1.099: 1.100: 1.101:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   61 :   28 :   32 :   30 :   35 :   39 :   43 :   53 :   47 :   60 :   24 :   68 :   28 :   30 :   32 :
Uоп: 2.59 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.88 : 2.92 : 2.79 : 2.76 : 2.76 : 2.62 : 0.50 : 2.64 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.022: 0.009: 0.011: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.017: 0.022: 0.007: 0.020: 0.008: 0.008: 0.009:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bu : 0.004: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 6019 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 :
Bu : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

_____
 y=   -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -1495: -258: -1397: -1297: -1197: -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698: -698: -699: -700: -701: -702: -702: -703: -705: -734: -757: -795: -796: -797: -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.104: 1.103: 1.105: 1.107: 1.109: 1.114: 1.112: 1.116: 1.117: 1.099: 1.115: 1.099: 1.100: 1.101: 1.103:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   36 :   34 :   40 :   43 :   47 :   57 :   52 :   63 :   70 :   27 :   74 :   31 :   33 :   35 :   40 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 3.20 : 3.10 : 3.10 : 2.95 : 3.02 : 2.92 : 2.72 : 0.50 : 2.67 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.016: 0.019: 0.020: 0.007: 0.019: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bu : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 6019 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

_____
 y=   -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -1495: -199: -197: -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798: -799: -800: -801: -802: -802: -803: -804: -829: -838: -841: -871: -895: -896: -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.102: 1.104: 1.105: 1.107: 1.111: 1.109: 1.112: 1.113: 1.098: 1.112: 1.112: 1.111: 1.099: 1.099: 1.100:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   37 :   43 :   47 :   51 :   61 :   55 :   66 :   72 :   30 :   79 :   79 :   80 :   34 :   36 :   38 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 3.77 : 3.42 : 3.16 : 3.34 : 2.98 : 2.84 : 0.50 : 2.75 : 2.76 : 2.78 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.014: 0.016: 0.017: 0.007: 0.017: 0.017: 0.016: 0.007: 0.008: 0.008:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Bu : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

_____
 y=   -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -140: -1495: -197:  -97:  -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898: -898: -899: -900: -901: -902: -902: -903: -904: -918: -924: -971: -978: -992: -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.102: 1.101: 1.103: 1.104: 1.105: 1.108: 1.107: 1.109: 1.109: 1.109: 1.098: 1.108: 1.107: 1.107: 1.098:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   44 :   41 :   46 :   50 :   54 :   63 :   59 :   69 :   74 :   83 :   33 :   81 :   86 :   86 :   36 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 9.00 : 8.39 : 3.97 : 3.52 : 3.63 : 3.21 : 3.02 : 2.83 : 0.50 : 2.96 : 2.90 : 2.87 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.007: 0.014: 0.014: 0.014: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.099: 1.100: 1.101: 1.100: 1.107: 1.102: 1.103: 1.104: 1.106: 1.105: 1.106: 1.107: 1.097: 1.105: 1.105:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   39 :   41 :   46 :   44 :   87 :   49 :   53 :   57 :   66 :   61 :   70 :   76 :   35 :   81 :   91 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 2.86 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.72 : 5.82 : 3.52 : 3.26 : 9.00 : 3.56 : 0.50 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.014: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.006: 0.012: 0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.105: 1.098: 1.098: 1.099: 1.100: 1.100: 1.101: 1.102: 1.103: 1.104: 1.103: 1.104: 1.104: 1.104: 1.097:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   87 :   39 :   41 :   44 :   49 :   46 :   52 :   56 :   59 :   68 :   63 :   72 :   77 :   92 :   38 :
Uоп: 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.52 : 9.00 : 4.06 : 3.88 : 0.50 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.104: 1.104: 1.103: 1.097: 1.098: 1.099: 1.100: 1.099: 1.100: 1.101: 1.101: 1.102: 1.102: 1.103: 1.103:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   94 :   83 :   87 :   42 :   44 :   46 :   52 :   49 :   55 :   58 :   61 :   69 :   65 :   74 :   78 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0001 : 6019 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.097: 1.103: 1.103: 1.102: 1.102: 1.102: 1.097: 1.097: 1.098: 1.099: 1.099: 1.100: 1.100: 1.100: 1.101:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:    40 :   92 :   96 :   83 :   88 :   93 :   44 :   46 :   48 :   54 :   51 :   57 :   60 :   63 :   71 :
Uоп: 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.101: 1.101: 1.102: 1.097: 1.102: 1.101: 1.101: 1.101: 1.097: 1.097: 1.097: 1.101: 1.098: 1.098: 1.099:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:    67 :   75 :   79 :   42 :   92 :   90 :   83 :   88 :   46 :   48 :   51 :   87 :   56 :   53 :   59 :
Uоп: 9.00 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.005: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.099: 1.096: 1.100: 1.100: 1.100: 1.100: 1.100: 1.100: 1.100: 1.096: 1.096: 1.096: 1.097: 1.097: 1.097:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:    62 :   44 :   65 :   72 :   68 :   76 :   80 :   85 :   84 :   48 :   48 :   46 :   50 :   50 :   52 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 0002 : 6019 : 0001 : 6019 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.097: 1.098: 1.098: 1.097: 1.097: 1.098: 1.098: 1.099: 1.099: 1.099: 1.099: 1.099: 1.098: 1.098:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
```

Фоп: 52 :   58 :   57 :   55 :   55 :   60 :   60 :   80 :   77 :   73 :   70 :   66 :   63 :   63 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6019 : 6019 : 0002 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 6019 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 0002 : 0001 : 0001 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -516.0 м,   Y= -434.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.1248956 доли ПДКмр|

Достигается при опасном   направлении   53 град.
и скорости ветра   2.50 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]-	---------	--------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf				1.0895001	96.9 (Вклад источников 3.1%)		
1	0008	Т	0.5502	0.0236488	66.81	66.81	0.042980637
2	6019	П1	0.0120	0.0043680	12.34	79.15	0.364125431
3	0002	Т	0.0400	0.0038094	10.76	89.92	0.095196038
4	0001	Т	0.0250	0.0024743	6.99	96.91	0.098933905
			В сумме =	1.1238006	96.91		
Суммарный вклад остальных =				0.0010949	3.09 (2 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :018 МС-Костанай.
Объект   :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 80
Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.2179000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
~~~~~~

y=   -553: -557: -556: -551: -541: -526: -499: -499: -487: -465: -440: -412: -380: -347: -311:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -117:  -155:  -192:  -230:  -266:  -301:  -355:  -355:  -378:  -409:  -437:  -461:  -482:  -499:  -512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.121: 1.121: 1.120: 1.120: 1.121: 1.123: 1.125: 1.125: 1.126: 1.128: 1.129: 1.130: 1.130: 1.130: 1.131:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   19 :   22 :   25 :   27 :   29 :   32 :   37 :   37 :   40 :   44 :   47 :   51 :   55 :   59 :   62 :
Uоп: 2.23 : 2.17 : 2.15 : 1.98 : 1.86 : 1.86 : 1.98 : 1.98 : 2.07 : 2.21 : 2.30 : 2.36 : 2.38 : 2.36 : 2.34 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки :      :      : 0001 : 0001 : 6019 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6019 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -274:  -237:  -199:  -162:  -126:   -91:    -7:    78:   162:   162:   167:   199:   228:   254:   276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -519:  -523:  -521:  -515:  -504:  -489:  -445:  -401:  -357:  -356:  -354:  -334:  -310:  -283:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.131: 1.131: 1.131: 1.132: 1.132: 1.132: 1.130: 1.128: 1.129: 1.129: 1.129: 1.130: 1.130: 1.131: 1.132:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:   66 :   69 :   73 :   77 :   80 :   84 :   92 :  100 :  111 :  111 :  112 :  116 :  121 :  126 :  130 :
Uоп: 2.31 : 2.29 : 2.24 : 2.18 : 2.10 : 1.98 : 1.83 : 2.05 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.10 : 2.10 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.034: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.004: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    310:   344:   343:   354:   370:   382:   389:   391:   389:   381:   370:   353:   333:   309:   281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -200:  -147:  -147:  -129:   -95:   -59:   -22:    16:    53:    90:   126:   160:   192:   221:   247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.133: 1.134: 1.134: 1.134: 1.134: 1.134: 1.134: 1.135: 1.136: 1.136: 1.137: 1.139: 1.141: 1.143: 1.145:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  139 :  147 :  147 :  150 :  155 :  161 :  166 :  172 :  177 :  183 :  188 :  194 :  200 :  206 :  212 :
Uоп: 2.07 : 2.06 : 2.06 : 2.06 : 2.06 : 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.00 : 1.96 : 1.95 : 1.91 : 1.88 : 1.84 : 1.83 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    229:   176:   176:   174:   143:   110:    74:    38:     0:   -37:   -75:  -111:  -146:  -179:  -209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    290:   333:   333:   335:   357:   374:   388:   397:   401:   400:   395:   385:   371:   352:   330:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.150: 1.152: 1.152: 1.152: 1.152: 1.152: 1.150: 1.149: 1.147: 1.145: 1.144: 1.143: 1.142: 1.142: 1.142:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  224 :  236 :  236 :  236 :  243 :  249 :  256 :  262 :  269 :  275 :  282 :  289 :  295 :  302 :  309 :
Uоп: 1.85 : 1.91 : 1.91 : 1.91 : 1.93 : 1.91 : 1.91 : 1.89 : 1.87 : 1.85 : 1.85 : 1.87 : 1.87 : 1.90 : 1.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:       :       :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :       :       :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:       :       :       :
Ки : 6019 : 0001 : 0001 : 6019 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -236:  -247:  -246:  -251:  -274:  -293:  -307:  -323:  -350:  -373:  -383:  -409:  -409:  -438:  -466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   292:   292:   287:   257:   224:   192:   179:   153:   123:   106:    90:    90:    72:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.142: 1.142: 1.142: 1.142: 1.141: 1.142: 1.142: 1.140: 1.139: 1.137: 1.136: 1.134: 1.134: 1.131: 1.129:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:  316 :  318 :  318 :  320 :  326 :  333 :  339 :  342 :  347 :  353 :  355 :  358 :  358 :    0 :    3 :
Uоп: 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.90 : 1.94 : 1.94 : 1.94 : 1.96 : 1.98 : 2.01 : 2.02 : 2.06 : 2.06 : 2.09 : 2.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.047: 0.044: 0.044: 0.042: 0.039:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -492:  -513:  -531:  -544:  -553:
----------:------:------:------:------:
 x=     19:   -12:   -45:   -80:  -117:
----------:------:------:------:------:
Qc : 1.127: 1.125: 1.124: 1.122: 1.121:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
Фоп:    6 :   10 :   13 :   16 :   19 :
Uоп: 2.17 : 2.21 : 2.24 : 2.24 : 2.23 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    333.0 м,   Y=    175.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    1.1523393 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   236 град.
                       и скорости ветра   1.91 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_________________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс   |      Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |     1.0895001 |  94.5 (Вклад источников   5.5%)|
|  1 | 0008 | Т |      0.5502|    0.0533287 |  84.87 | 84.87 | 0.096922472  |
|  2 | 0002 | Т |      0.0400|    0.0038827 |   6.18 | 91.04 | 0.097029574  |
|  3 | 0001 | Т |      0.0250|    0.0023981 |   3.82 | 94.86 | 0.095884897  |
|  4 | 6019 | П1|      0.0120|    0.0023838 |   3.79 | 98.65 | 0.198714465  |
|------------------------------------------------------------------------|
|                      В сумме =    1.1514934     98.65                  |
| Суммарный вклад остальных =   0.0008459      1.35 (2 источника)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА  v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город      :018 МС-Костанай.
```

Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2179000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -140.0 м, Y= -291.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1410429 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 350 град.
и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		1.0895001	95.5 (Вклад источников 4.5%)			
1	6019	П1	0.0120	0.0285063	55.31	55.31	2.3763187
2	0001	T	0.0250	0.0085477	16.58	71.89	0.341769636
3	0002	T	0.0400	0.0085389	16.57	88.46	0.213388339
4	6018	П1	0.003659	0.0059499	11.54	100.00	1.6261076

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1435037 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 260 град.
и скорости ветра 1.96 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		1.0895001	95.3 (Вклад источников 4.7%)			
1	0008	T	0.5502	0.0471021	87.22	87.22	0.085606016
2	0002	T	0.0400	0.0034140	6.32	93.54	0.085317045
3	0001	T	0.0250	0.0019778	3.66	97.20	0.079081438
	В сумме =		1.1419940	97.20			
Суммарный вклад остальных =			0.0015097	2.80 (3 источника)			

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -247.8 м, Y= 357.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1276451 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 138 град.
и скорости ветра 2.17 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		1.0895001	96.6 (Вклад источников 3.4%)			
1	0008	T	0.5502	0.0381265	99.95	99.95	0.069293261

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   1.1276267    99.95                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000185     0.05 (5 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   127.0 м,   Y=  -138.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.1579542 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   339 град.
                      и скорости ветра  1.62 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   1.0895001 |  94.1 (Вклад источников  5.9%)|
|  1 | 0008 | T |     0.5502|   0.0684540 | 100.00 |100.00 | 0.124412127  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   1.1579541   100.00                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000001     0.00 (5 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:53
     Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                      1071 Гидроксибензол (155)

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_____________________
 Код  |Тип| H  |  D  |  Wo  |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|---|~м~~|~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|----м-----|----м-----|----м-----|----м-----|~гр.~|---|----|--|---г/с---
         ---------- Примесь 0301--------
 0001  T    10.0  0.20  4.14  0.1300  85.0    -128.00    -89.00                          1.0  1.00  0   0.0050000
 0002  T    10.0  0.20  8.28  0.2600 250.0    -133.00    -85.00                          1.0  1.00  0   0.0080000
 0007  T    19.0  0.26 755.3   40.10 1658.      80.00      2.00                          1.0  1.00  0   0.0071500
 0008  T    15.0  0.50 10.19    2.00 145.0      75.00     -2.00                          1.0  1.00  0   0.1100000
 6018  П1   2.0                      30.0    -148.00    -136.00      30.00      45.00 65.00 1.0  1.00  0   0.0006150
 6019  П1   2.0                      30.0    -177.00    -195.00     100.00      45.00 65.00 1.0  1.00  0   0.0022720
         ---------- Примесь 0330--------
 0001  T    10.0  0.20  4.14  0.1300  85.0    -128.00    -89.00                          1.0  1.00  0   0.0000050
 0002  T    10.0  0.20  8.28  0.2600 250.0    -133.00    -85.00                          1.0  1.00  0   0.0000080
 0008  T    15.0  0.50 10.19    2.00 145.0      75.00     -2.00                          1.0  1.00  0   0.0001100
 6018  П1   2.0                      30.0    -148.00    -136.00      30.00      45.00 65.00 1.0  1.00  0   0.0002920
 6019  П1   2.0                      30.0    -177.00    -195.00     100.00      45.00 65.00 1.0  1.00  0   0.0003180
         ---------- Примесь 0337--------
 0001  T    10.0  0.20  4.14  0.1300  85.0    -128.00    -89.00                          1.0  1.00  0   0.0187000
 0002  T    10.0  0.20  8.28  0.2600 250.0    -133.00    -85.00                          1.0  1.00  0   0.0275000
 0007  T    19.0  0.26 755.3   40.10 1658.      80.00      2.00                          1.0  1.00  0   0.0596000
 0008  T    15.0  0.50 10.19    2.00 145.0      75.00     -2.00                          1.0  1.00  0   0.3823000
 6018  П1   2.0                      30.0    -148.00    -136.00      30.00      45.00 65.00 1.0  1.00  0   0.0297460
 6019  П1   2.0                      30.0    -177.00    -195.00     100.00      45.00 65.00 1.0  1.00  0   0.0083820
         ---------- Примесь 1071--------
```

6016 T 3.0 0.10 122.2 0.9600 30.0 37.00 43.00 1.0 1.00 0 0.0049600
6017 T 3.0 0.10 122.2 0.9600 30.0 -177.00 -165.00 1.0 1.00 0 0.0048300

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cм - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cм	Um	Xm
1	0001	0.028750	T	0.058557	0.59	36.1
2	0002	0.045516	T	0.031044	1.17	71.5
3	0007	0.047670	T	0.000152	29.56	1114.4
4	0008	0.626680	T	0.078328	1.63	163.2
5	6018	0.009608	П1	0.343171	0.50	11.4
6	6019	0.013672	П1	0.488331	0.50	11.4
7	6016	0.496000	T	0.298533	11.65	110.5
8	6017	0.483000	T	0.290709	11.65	110.5

Суммарный Mq= 1.750897 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 1.588825 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.71 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 1.2584001 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.71 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2516800 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 1.307 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=189)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	1.287	1.288	1.290	1.291	1.292	1.294	1.295	1.297	1.298	1.299	1.301	1.302	1.304	1.305	1.306	1.306
Сф :	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258
Фоп:	137	139	141	143	146	148	151	154	157	160	163	166	170	174	177	181
Uоп:	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.93	2.93	2.91	2.91	2.91	2.91	2.92
Ви :	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023
Ки :	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016
Ви :	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015
Ки :	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017
Ви :	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008

x=	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc :	1.307	1.307	1.307	1.307	1.306	1.305	1.304	1.302	1.300	1.299	1.297	1.295	1.293	1.291	1.290
Сф :	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258	1.258
Фоп:	185	189	192	196	199	202	205	208	211	214	216	219	221	223	225
Uоп:	2.92	2.92	2.93	2.93	2.91	2.91	2.91	2.91	2.93	2.93	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
Ви :	0.023	0.022	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014
Ки :	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016
Ви :	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011

Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 1.312 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=189)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.288: 1.290: 1.291: 1.293: 1.294: 1.296: 1.297: 1.299: 1.301: 1.302: 1.304: 1.305: 1.307: 1.308: 1.310: 1.311:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп: 135 : 137 : 139 : 141 : 144 : 146 : 149 : 152 : 155 : 158 : 162 : 165 : 169 : 173 : 177 : 181 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Bu : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.311: 1.312: 1.312: 1.311: 1.310: 1.309: 1.308: 1.306: 1.304: 1.302: 1.300: 1.297: 1.295: 1.293: 1.291:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп: 185 : 189 : 193 : 197 : 200 : 204 : 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Bu : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 1.317 долей ПДК (x= 300.0; напр.ветра=194)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.290: 1.291: 1.293: 1.295: 1.296: 1.298: 1.300: 1.301: 1.303: 1.305: 1.307: 1.309: 1.311: 1.312: 1.314: 1.315:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп: 133 : 135 : 137 : 139 : 142 : 144 : 147 : 150 : 153 : 157 : 160 : 164 : 168 : 172 : 177 : 181 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.93 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Bu : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~

```
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.316: 1.317: 1.317: 1.316: 1.315: 1.314: 1.312: 1.310: 1.308: 1.305: 1.303: 1.300: 1.298: 1.295: 1.293:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  185 :  190 :  194 :  198 :  202 :  205 :  209 :  212 :  215 :  218 :  220 :  223 :  225 :  227 :  229 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  1.323 долей ПДК (x=   300.0; напр.ветра=195)
---------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.291: 1.293: 1.295: 1.296: 1.298: 1.300: 1.302: 1.304: 1.306: 1.308: 1.310: 1.312: 1.314: 1.316: 1.318: 1.320:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  131 :  133 :  135 :  137 :  140 :  142 :  145 :  148 :  151 :  155 :  159 :  162 :  167 :  171 :  176 :  181 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.93 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.028: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.321: 1.322: 1.323: 1.322: 1.321: 1.319: 1.317: 1.315: 1.312: 1.309: 1.306: 1.303: 1.300: 1.298: 1.295:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  186 :  190 :  195 :  199 :  203 :  207 :  210 :  214 :  217 :  220 :  222 :  225 :  227 :  229 :  231 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  1.329 долей ПДК (x=   300.0; напр.ветра=196)
---------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.293: 1.295: 1.296: 1.298: 1.300: 1.302: 1.304: 1.306: 1.308: 1.311: 1.313: 1.315: 1.318: 1.320: 1.323: 1.325:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  129 :  130 :  133 :  135 :  137 :  140 :  143 :  146 :  149 :  152 :  156 :  161 :  165 :  170 :  175 :  181 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.327: 1.329: 1.329: 1.329: 1.327: 1.325: 1.323: 1.320: 1.316: 1.313: 1.309: 1.306: 1.303: 1.300: 1.297:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:   186 :  191 :  196 :  200 :  205 :  209 :  213 :  216 :  219 :  222 :  225 :  227 :  230 :  232 :  233 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  1.336 долей ПДК (x=    300.0; напр.ветра=197)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.294: 1.296: 1.298: 1.300: 1.302: 1.304: 1.306: 1.309: 1.311: 1.313: 1.316: 1.319: 1.322: 1.325: 1.328: 1.331:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:   126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  137 :  140 :  143 :  146 :  150 :  154 :  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.029: 0.032: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.039:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.334: 1.336: 1.336: 1.336: 1.335: 1.332: 1.329: 1.325: 1.321: 1.317: 1.313: 1.309: 1.306: 1.302: 1.299:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:   186 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219 :  222 :  225 :  227 :  230 :  232 :  234 :  236 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.019: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  1.345 долей ПДК (x=    300.0; напр.ветра=199)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.296: 1.298: 1.300: 1.302: 1.304: 1.306: 1.309: 1.311: 1.313: 1.316: 1.319: 1.322: 1.325: 1.329: 1.333: 1.336:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  123 :  125 :  127 :  129 :  132 :  134 :  137 :  139 :  142 :  146 :  150 :  155 :  160 :  166 :  173 :  180 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.023: 0.024: 0.028: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.043: 0.043:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.014: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.012: 0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.340: 1.343: 1.345: 1.345: 1.343: 1.340: 1.336: 1.331: 1.326: 1.321: 1.317: 1.312: 1.308: 1.304: 1.301:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  186 :  193 :  199 :  204 :  209 :  214 :  218 :  221 :  225 :  228 :  230 :  233 :  235 :  237 :  239 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.018: 0.023: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   800 : Y-строка  8  Cmax=  1.354 долей ПДК (x=   400.0; напр.ветра=207)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.298: 1.300: 1.302: 1.304: 1.306: 1.308: 1.311: 1.313: 1.316: 1.319: 1.322: 1.326: 1.330: 1.334: 1.338: 1.342:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  121 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  133 :  135 :  138 :  142 :  146 :  151 :  157 :  164 :  171 :  179 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.93 : 2.93 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049:
Ки : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.015: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020:
Ки : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.009: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.347: 1.351: 1.354: 1.354: 1.352: 1.348: 1.343: 1.337: 1.332: 1.326: 1.320: 1.315: 1.311: 1.307: 1.303:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  187 :  194 :  201 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228 :  231 :  233 :  236 :  238 :  240 :  241 :
Uоп: 2.93 : 2.96 : 2.92 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
```

```
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.019: 0.022: 0.027: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка  9  Cmax=  1.366 долей ПДК (x=   400.0; напр.ветра=210)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.299: 1.302: 1.304: 1.306: 1.308: 1.310: 1.313: 1.315: 1.318: 1.322: 1.327: 1.332: 1.337: 1.341: 1.345: 1.348:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  118 :  119 :  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  134 :  137 :  141 :  147 :  153 :  160 :  168 :  177 :
Uоп: 2.92 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.93 : 3.02 : 3.13 : 3.25 : 3.32 : 3.30 : 3.18 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.058:
Ки : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025:
Ки : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.354: 1.360: 1.365: 1.366: 1.363: 1.357: 1.351: 1.344: 1.337: 1.330: 1.324: 1.318: 1.313: 1.309: 1.304:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  187 :  196 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  228 :  232 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :
Uоп: 2.99 : 2.96 : 3.02 : 3.02 : 3.00 : 2.96 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.053: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.028: 0.032: 0.031: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.014: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка 10  Cmax=  1.379 долей ПДК (x=   400.0; напр.ветра=214)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.301: 1.303: 1.306: 1.308: 1.310: 1.312: 1.315: 1.318: 1.322: 1.327: 1.333: 1.339: 1.346: 1.351: 1.355: 1.358:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :  132 :  136 :  142 :  149 :  157 :  166 :  176 :
Uоп: 2.92 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.93 : 3.02 : 3.25 : 3.40 : 3.52 : 3.56 : 3.66 : 3.56 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.032: 0.037: 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.060: 0.064: 0.067: 0.068:
Ки : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:
Ки : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001:      :      :      :      : 0.001: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      :      :      : 6017 : 6017 :
```

~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 1.361: 1.370: 1.377: 1.379: 1.375: 1.367: 1.359: 1.350: 1.342: 1.334: 1.327: 1.321: 1.315: 1.310: 1.306:

Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:

Фоп: 187 : 198 : 206 : 214 : 219 : 225 : 229 : 232 : 236 : 238 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 :

Uоп: 3.26 : 3.14 : 3.19 : 3.20 : 3.14 : 3.07 : 2.96 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.066: 0.061: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.040: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

Ви : 0.027: 0.023: 0.030: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:

Ки : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

Ви : 0.009: 0.022: 0.023: 0.021: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009:

Ки : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :

~~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 1.394 долей ПДК (x= 400.0; напр.ветра=218)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 1.302: 1.305: 1.308: 1.310: 1.312: 1.314: 1.317: 1.320: 1.325: 1.331: 1.339: 1.348: 1.357: 1.365: 1.370: 1.371:

Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:

Фоп: 111 : 113 : 114 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 123 : 126 : 131 : 136 : 143 : 152 : 163 : 174 :

Uоп: 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.96 : 3.22 : 3.42 : 3.60 : 3.79 : 3.97 : 4.09 : 4.10 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.040: 0.044: 0.050: 0.055: 0.062: 0.068: 0.074: 0.079: 0.080:

Ки : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.016: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032:

Ки : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :

Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.007: 0.003: 0.002: : : : : : : :

Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : :

~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 1.371: 1.381: 1.393: 1.394: 1.387: 1.377: 1.366: 1.356: 1.346: 1.338: 1.330: 1.323: 1.317: 1.312: 1.307:

Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:

Фоп: 187 : 201 : 211 : 218 : 224 : 229 : 234 : 237 : 240 : 243 : 245 : 247 : 248 : 249 : 251 :

Uоп: 3.81 : 3.36 : 3.42 : 3.38 : 3.26 : 3.16 : 3.05 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.079: 0.071: 0.069: 0.065: 0.058: 0.052: 0.048: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.022:

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

Ви : 0.030: 0.024: 0.037: 0.040: 0.039: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:

Ки : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

Ви : 0.003: 0.023: 0.022: 0.025: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

Ки : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :

~~~~~~

y= 400 : Y-строка 12 Cmax= 1.413 долей ПДК (x= 300.0; напр.ветра=217)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 1.304: 1.307: 1.310: 1.313: 1.315: 1.316: 1.319: 1.323: 1.329: 1.336: 1.346: 1.357: 1.369: 1.382: 1.397: 1.403:

```
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  117 :  120 :  124 :  130 :  137 :  146 :  159 :  174 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 3.11 : 3.36 : 3.56 : 3.77 : 4.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.019: 0.021: 0.021: 0.024: 0.030: 0.035: 0.041: 0.047: 0.053: 0.061: 0.068: 0.078: 0.103: 0.119: 0.128:
Ки : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.019: 0.021: 0.018: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.021: 0.020: 0.016:
Ки : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.007: 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.398: 1.403: 1.413: 1.411: 1.399: 1.386: 1.372: 1.360: 1.350: 1.340: 1.332: 1.325: 1.319: 1.313: 1.308:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  190 :  206 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 3.74 : 3.56 : 3.38 : 3.21 : 3.06 : 2.96 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.112: 0.081: 0.071: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.012: 0.020: 0.046: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.007: 0.020: 0.028: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  1.461 долей ПДК (x=   200.0; напр.ветра=214)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.306: 1.309: 1.312: 1.315: 1.317: 1.319: 1.321: 1.325: 1.332: 1.341: 1.352: 1.365: 1.383: 1.413: 1.439: 1.448:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  108 :  109 :  110 :  113 :  116 :  121 :  128 :  137 :  152 :  171 :
Uоп: 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.96 : 3.21 : 3.44 : 3.68 : 3.97 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.029: 0.038: 0.043: 0.050: 0.056: 0.065: 0.075: 0.104: 0.132: 0.160: 0.175:
Ки : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.032: 0.021: 0.022: 0.021: 0.015:
Ки : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.006: 0.002: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 0002 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.439: 1.461: 1.454: 1.424: 1.406: 1.390: 1.375: 1.362: 1.351: 1.341: 1.333: 1.326: 1.319: 1.314: 1.309:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  194 :  214 :  225 :  232 :  238 :  242 :  245 :  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.69 : 3.48 : 3.21 : 3.07 : 2.96 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.174: 0.147: 0.124: 0.074: 0.064: 0.054: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.006: 0.042: 0.051: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.004: 0.008: 0.031: 0.033: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
```

```
Ки : 6017 : 6019 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  1.549 долей ПДК (x=   200.0; напр.ветра=226)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.307: 1.311: 1.315: 1.318: 1.320: 1.322: 1.324: 1.328: 1.334: 1.344: 1.356: 1.371: 1.400: 1.442: 1.486: 1.503:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  101 :  101 :  102 :  103 :  104 :  104 :  103 :  103 :  103 :  105 :  107 :  111 :  115 :  124 :  139 :  166 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 3.24 : 3.48 : 3.76 : 4.12 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.021: 0.023: 0.023: 0.024: 0.028: 0.037: 0.043: 0.052: 0.059: 0.069: 0.080: 0.123: 0.163: 0.207: 0.235:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.017: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.029: 0.033: 0.019: 0.021: 0.020: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.008: 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 0002 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.495: 1.549: 1.465: 1.420: 1.402: 1.387: 1.373: 1.361: 1.351: 1.341: 1.333: 1.326: 1.320: 1.314: 1.309:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  202 :  226 :  237 :  241 :  246 :  250 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.42 : 3.24 : 3.13 : 3.04 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.232: 0.196: 0.142: 0.059: 0.054: 0.052: 0.049: 0.045: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.002: 0.075: 0.046: 0.050: 0.041: 0.035: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.005: 0.006: 0.042: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6019 : 6019 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 15  Cmax=  1.660 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=227)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.309: 1.313: 1.317: 1.321: 1.324: 1.326: 1.327: 1.330: 1.336: 1.350: 1.373: 1.401: 1.429: 1.455: 1.510: 1.528:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :  100 :   98 :   96 :   96 :  122 :  129 :  140 :  155 :  104 :  113 :  147 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 3.20 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.024: 0.026: 0.025: 0.035: 0.044: 0.052: 0.081: 0.103: 0.130: 0.155: 0.185: 0.245: 0.262:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.017: 0.021: 0.024: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.007: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0008 : 0008 : 0008 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.004: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:      :      :      :
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 0002 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qс : 1.660: 1.492: 1.434: 1.395: 1.387: 1.377: 1.367: 1.357: 1.348: 1.340: 1.332: 1.325: 1.319: 1.314: 1.309:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  227 :  250 :  257 :  253 :  257 :  259 :  261 :  262 :  262 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 2.92 : 2.93 : 2.96 : 2.96 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.263: 0.228: 0.170: 0.053: 0.049: 0.049: 0.048: 0.044: 0.038: 0.036: 0.034: 0.030: 0.026: 0.025: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 0008 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.115: 0.003: 0.002: 0.041: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6017 : 6017 : 0008 : 6016 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.001: 0.001: 0.033: 0.027: 0.027: 0.024: 0.024: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6018 : 0002 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=      0 : Y-строка 16  Cmax=  1.522 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=304)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 1.310: 1.315: 1.319: 1.324: 1.328: 1.331: 1.333: 1.334: 1.339: 1.362: 1.394: 1.434: 1.477: 1.507: 1.511: 1.516:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   91 :  107 :  111 :  117 :  126 :  143 :  172 :  205 :   41 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.040: 0.070: 0.093: 0.123: 0.162: 0.203: 0.228: 0.218: 0.257:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.024: 0.026: 0.025: 0.021: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.017:      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 0008 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.010: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.013:      :
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
___________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 1.522: 1.491: 1.435: 1.395: 1.373: 1.366: 1.359: 1.352: 1.345: 1.337: 1.330: 1.324: 1.318: 1.313: 1.308:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  304 :  285 :  279 :  276 :  273 :  271 :  270 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.56 : 3.06 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.264: 0.232: 0.173: 0.124: 0.073: 0.057: 0.049: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      : 0.004: 0.012: 0.038: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки :      :      : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви :      :      :      :      : 0.002: 0.010: 0.015: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________
 y=   -100 : Y-строка 17  Cmax=  1.540 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=230)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 1.312: 1.316: 1.321: 1.326: 1.332: 1.337: 1.341: 1.343: 1.345: 1.371: 1.409: 1.461: 1.515: 1.525: 1.540: 1.503:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   97 :   99 :  101 :  106 :  118 :  161 :  230 :   15 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.032: 0.032: 0.075: 0.100: 0.137: 0.187: 0.244: 0.255: 0.260: 0.245:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 :
```

Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.028: 0.027: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.001: : 0.011: :
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : 6018 : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.500: 1.471: 1.427: 1.391: 1.371: 1.360: 1.352: 1.346: 1.340: 1.334: 1.328: 1.322: 1.317: 1.312: 1.308:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп: 336 : 311 : 298 : 291 : 286 : 282 : 279 : 277 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.81 : 3.31 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.92 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.240: 0.202: 0.155: 0.116: 0.076: 0.061: 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.010: 0.014: 0.017: 0.036: 0.036: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : 0.003: 0.009: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~

y= -200 : Y-строка 18 Cmax= 1.554 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 35)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.312: 1.317: 1.323: 1.329: 1.335: 1.342: 1.349: 1.355: 1.361: 1.377: 1.415: 1.469: 1.532: 1.554: 1.524: 1.491:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп: 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 79 : 85 : 83 : 81 : 74 : 35 : 294 : 281 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.027: 0.028: 0.032: 0.033: 0.038: 0.040: 0.042: 0.039: 0.101: 0.138: 0.192: 0.251: 0.233: 0.258: 0.219:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.023: 0.023: 0.026: 0.026: 0.028: 0.028: 0.031: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.036: 0.007: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6019 : 6019 : 6018 : 6016 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: : 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6018 : 6018 : 6018 : 6019 : 6018 : : 6018 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.447: 1.435: 1.407: 1.383: 1.368: 1.356: 1.347: 1.340: 1.335: 1.330: 1.325: 1.320: 1.315: 1.311: 1.307:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп: 346 : 326 : 313 : 303 : 297 : 292 : 288 : 285 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.10 : 3.73 : 3.40 : 3.01 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.181: 0.159: 0.128: 0.084: 0.072: 0.061: 0.052: 0.045: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.024: 0.021:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.008: 0.017: 0.021: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.004: 0.009: 0.014: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~

y= -300 : Y-строка 19 Cmax= 1.602 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 43)

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.313: 1.318: 1.324: 1.330: 1.338: 1.346: 1.355: 1.366: 1.379: 1.396: 1.437: 1.514: 1.602: 1.536: 1.507: 1.465:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :   75 :   73 :   71 :   68 :   65 :   57 :   43 :   10 :  330 :  307 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.96 : 3.09 : 3.29 : 3.56 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.042: 0.046: 0.054: 0.063: 0.118: 0.163: 0.216: 0.245: 0.234: 0.193:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.024: 0.048: 0.085: 0.019: 0.013: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.017: 0.020: 0.014: 0.009: 0.002: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6019 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.419: 1.398: 1.386: 1.374: 1.361: 1.350: 1.342: 1.335: 1.331: 1.326: 1.322: 1.318: 1.313: 1.309: 1.305:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  296 :  335 :  323 :  313 :  306 :  300 :  296 :  292 :  288 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 4.15 : 3.83 : 3.56 : 3.33 : 3.08 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.120: 0.086: 0.075: 0.066: 0.058: 0.051: 0.044: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.020: 0.042: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6019 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.005:      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.006: 0.012: 0.014: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6018 :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  1.494 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 44)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.313: 1.318: 1.324: 1.331: 1.339: 1.348: 1.358: 1.371: 1.388: 1.409: 1.448: 1.494: 1.485: 1.475: 1.457: 1.427:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   69 :   66 :   63 :   59 :   53 :   44 :   29 :    6 :  342 :  323 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 3.05 : 3.21 : 3.46 : 3.76 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.050: 0.059: 0.072: 0.108: 0.139: 0.164: 0.185: 0.179: 0.154:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.059: 0.025: 0.019: 0.014: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.017: 0.011: 0.017: 0.008: 0.005: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6019 : 6019 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.394: 1.376: 1.371: 1.362: 1.352: 1.344: 1.336: 1.331: 1.327: 1.323: 1.319: 1.315: 1.311: 1.307: 1.304:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  310 :  341 :  330 :  321 :  313 :  308 :  303 :  298 :  294 :  291 :  289 :  287 :  286 :  284 :  283 :
Uоп: 9.00 : 3.92 : 3.79 : 3.63 : 3.46 : 3.26 : 3.04 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
```

: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.123: 0.078: 0.073: 0.067: 0.060: 0.054: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.025: 0.021: 0.020:
Ки : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.008: 0.040: 0.039: 0.037: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015:
Ки : 6019 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.004: : : : : 0.002: 0.006: 0.010: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6018 : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :

y= -500 : Y-строка 21 Cmax= 1.433 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 35)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
Qc : 1.312: 1.318: 1.324: 1.330: 1.338: 1.347: 1.358: 1.371: 1.386: 1.404: 1.421: 1.433: 1.420: 1.418: 1.409: 1.390:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп: 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 63 : 60 : 56 : 51 : 45 : 35 : 21 : 4 : 347 : 332 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.12 : 3.24 : 3.45 : 3.69 : 3.93 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.069: 0.077: 0.106: 0.124: 0.135: 0.131: 0.117:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.050: 0.040: 0.012: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.010: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6019 : 6016 : 6018 : 6018 : 6018 :

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
Qc : 1.369: 1.361: 1.357: 1.351: 1.343: 1.337: 1.331: 1.326: 1.323: 1.319: 1.316: 1.312: 1.309: 1.306: 1.303:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп: 321 : 344 : 335 : 326 : 319 : 313 : 308 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 290 : 288 : 287 :
Uоп: 9.00 : 3.70 : 3.56 : 3.45 : 3.30 : 3.12 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.93 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.098: 0.068: 0.064: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.025: 0.024: 0.021: 0.020:
Ки : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.007: 0.035: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014:
Ки : 6019 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.004: : : : 0.001: 0.003: 0.006: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6018 : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :

y= -600 : Y-строка 22 Cmax= 1.397 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 39)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
Qc : 1.311: 1.316: 1.322: 1.329: 1.337: 1.345: 1.355: 1.366: 1.378: 1.390: 1.397: 1.393: 1.379: 1.376: 1.371: 1.361:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп: 70 : 68 : 67 : 65 : 63 : 61 : 58 : 54 : 50 : 45 : 39 : 31 : 17 : 3 : 350 : 338 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 3.02 : 3.19 : 3.35 : 3.50 : 3.60 : 3.52 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.064: 0.062: 0.091: 0.098: 0.096: 0.089:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.045: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.014: 0.008: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6016 : 6018 : 6018 : 6018 :

~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.349: 1.348: 1.345: 1.340: 1.335: 1.330: 1.326: 1.322: 1.319: 1.316: 1.313: 1.310: 1.307: 1.304: 1.301:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп: 355 : 347 : 338 : 331 : 324 : 318 : 313 : 308 : 304 : 300 : 297 : 295 : 293 : 292 : 290 :
Uоп: 3.44 : 3.41 : 3.37 : 3.29 : 3.16 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.037: 0.034: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.030: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.003: 0.006: 0.009: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~

y= -700 : Y-строка 23 Cmax= 1.379 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 34)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.310: 1.315: 1.320: 1.327: 1.334: 1.341: 1.350: 1.359: 1.368: 1.375: 1.379: 1.374: 1.361: 1.348: 1.344: 1.338:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп: 66 : 65 : 63 : 61 : 59 : 56 : 53 : 49 : 45 : 40 : 34 : 27 : 19 : 3 : 352 : 342 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.96 : 3.09 : 3.21 : 3.29 : 3.33 : 3.24 : 3.04 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.054: 0.055: 0.052: 0.044: 0.073: 0.072: 0.068:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.040: 0.037: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.338: 1.337: 1.335: 1.332: 1.328: 1.324: 1.321: 1.318: 1.316: 1.313: 1.310: 1.308: 1.305: 1.302: 1.299:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп: 356 : 348 : 341 : 334 : 328 : 322 : 317 : 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 293 :
Uоп: 3.22 : 3.23 : 3.17 : 3.10 : 2.99 : 2.93 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.051: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.009: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~

y= -800 : Y-строка 24 Cmax= 1.364 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 30)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.308: 1.313: 1.318: 1.324: 1.330: 1.337: 1.344: 1.351: 1.357: 1.362: 1.364: 1.361: 1.353: 1.342: 1.333: 1.331:

```
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:    63 :    61 :    59 :    57 :    55 :    52 :    49 :    45 :    41 :    36 :    30 :    24 :    17 :    10 :     8 :     2 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.96 : 3.05 : 3.11 : 3.12 : 3.02 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.93 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.045: 0.040: 0.033: 0.045: 0.046:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.035: 0.032: 0.020: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.007: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.330: 1.329: 1.327: 1.325: 1.322: 1.319: 1.317: 1.315: 1.313: 1.310: 1.308: 1.305: 1.303: 1.300: 1.298:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:   356 :   349 :   343 :   336 :   330 :   325 :   320 :   315 :   311 :   307 :   305 :   302 :   300 :   298 :   296 :
Uоп: 2.96 : 2.96 : 2.96 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.024: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  1.353 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 27)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.306: 1.311: 1.315: 1.320: 1.326: 1.331: 1.337: 1.343: 1.348: 1.351: 1.353: 1.351: 1.346: 1.339: 1.331: 1.327:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:    60 :    58 :    56 :    54 :    51 :    48 :    45 :    41 :    37 :    32 :    27 :    21 :    15 :     8 :     3 :     0 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.96 : 2.96 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.92 : 2.92 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.043: 0.042: 0.038: 0.036: 0.032: 0.039:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.029: 0.024: 0.017:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.011: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.324: 1.323: 1.321: 1.319: 1.317: 1.316: 1.314: 1.312: 1.310: 1.308: 1.305: 1.303: 1.301: 1.298: 1.296:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:   355 :   349 :   343 :   338 :   332 :   327 :   322 :   318 :   314 :   311 :   308 :   305 :   303 :   301 :   299 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.92 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
```

Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 26 Cmax= 1.343 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 24)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 1.304: 1.308: 1.312: 1.317: 1.321: 1.326: 1.331: 1.335: 1.339: 1.342: 1.343: 1.342: 1.339: 1.335: 1.330: 1.325:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп: 57 : 55 : 53 : 51 : 48 : 45 : 42 : 38 : 34 : 29 : 24 : 19 : 13 : 8 : 2 : 357 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 :

Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.037: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.031: 0.028: 0.030:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.028: 0.029: 0.028: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 1.321: 1.319: 1.317: 1.316: 1.314: 1.312: 1.311: 1.309: 1.307: 1.305: 1.303: 1.301: 1.299: 1.297: 1.294:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп: 353 : 349 : 344 : 338 : 333 : 329 : 324 : 320 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 : 302 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.92 :

Ви : 0.033: 0.035: 0.035: 0.032: 0.031: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.013: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~

y= -1100 : Y-строка 27 Cmax= 1.335 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 22)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 1.302: 1.305: 1.309: 1.313: 1.317: 1.321: 1.325: 1.329: 1.332: 1.334: 1.335: 1.334: 1.333: 1.330: 1.326: 1.323:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп: 54 : 52 : 50 : 48 : 45 : 42 : 39 : 35 : 31 : 27 : 22 : 17 : 12 : 7 : 2 : 357 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 :

Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.031: 0.027: 0.027:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.023:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

```
Qc : 1.320: 1.317: 1.315: 1.313: 1.312: 1.310: 1.308: 1.307: 1.305: 1.303: 1.301: 1.299: 1.297: 1.295: 1.293:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  352 :  348 :  343 :  339 :  334 :  330 :  326 :  322 :  319 :  316 :  313 :  311 :  308 :  306 :  304 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.92 : 2.92 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.029: 0.028: 0.028: 0.026: 0.026: 0.024: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016: 0.014:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.020: 0.015: 0.015: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  1.328 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 21)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.300: 1.303: 1.306: 1.309: 1.313: 1.316: 1.320: 1.322: 1.325: 1.327: 1.328: 1.328: 1.326: 1.325: 1.322: 1.320:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:   52 :   50 :   47 :   45 :   42 :   39 :   36 :   33 :   29 :   25 :   21 :   16 :   11 :    6 :    2 :  357 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.026: 0.025:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.024:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.317: 1.315: 1.313: 1.311: 1.309: 1.308: 1.306: 1.304: 1.302: 1.301: 1.299: 1.297: 1.295: 1.293: 1.291:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  352 :  348 :  343 :  339 :  335 :  331 :  328 :  324 :  321 :  318 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.023: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  1.321 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 15)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.298: 1.300: 1.303: 1.306: 1.309: 1.312: 1.315: 1.317: 1.319: 1.320: 1.321: 1.321: 1.321: 1.320: 1.318: 1.316:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:   49 :   47 :   45 :   43 :   40 :   37 :   34 :   31 :   27 :   23 :   19 :   15 :   10 :    6 :    1 :  357 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
```

```
Bu : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.314: 1.312: 1.310: 1.309: 1.307: 1.305: 1.304: 1.302: 1.300: 1.299: 1.297: 1.295: 1.293: 1.292: 1.290:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  353 :  348 :  344 :  340 :  336 :  333 :  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  315 :  313 :  311 :  309 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.023: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Ku : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ku : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  1.316 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 14)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.296: 1.298: 1.300: 1.303: 1.305: 1.308: 1.310: 1.312: 1.314: 1.315: 1.316: 1.316: 1.316: 1.315: 1.314: 1.312:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:   47 :   45 :   43 :   40 :   38 :   35 :   32 :   29 :   25 :   22 :   18 :   14 :   10 :    6 :    1 :  357 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.020: 0.021:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.311: 1.309: 1.307: 1.306: 1.304: 1.303: 1.301: 1.300: 1.298: 1.296: 1.295: 1.293: 1.292: 1.290: 1.288:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  353 :  349 :  345 :  341 :  338 :  334 :  331 :  328 :  325 :  322 :  320 :  317 :  315 :  313 :  311 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ku : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Ku : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ku : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  1.311 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 13)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.293: 1.295: 1.298: 1.300: 1.302: 1.304: 1.306: 1.307: 1.309: 1.310: 1.311: 1.311: 1.311: 1.310: 1.310: 1.309:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:   45 :   43 :   41 :   38 :   36 :   33 :   30 :   27 :   24 :   20 :   17 :   13 :    9 :    5 :    1 :  357 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.307: 1.306: 1.304: 1.303: 1.302: 1.300: 1.299: 1.297: 1.296: 1.294: 1.293: 1.291: 1.290: 1.289: 1.287:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  354 :  350 :  346 :  343 :  339 :  336 :  333 :  330 :  327 :  324 :  322 :  319 :  317 :  315 :  313 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    100.0 м,   Y=    100.0 м
                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    1.6604631 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    227 град.
                      и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   1.2584001 |  75.8 (Вклад источников 24.2%)|
|  1 | 6016 | T |      0.4960|    0.2631494 |  65.45 | 65.45 | 0.530543208  |
|  2 | 6017 | T |      0.4830|    0.1145639 |  28.49 | 93.94 | 0.237192273  |
|  3 | 6018 | П1|    0.009608|    0.0081347 |   2.02 | 95.97 | 0.846641481  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =    1.6442480     95.97                         |
| Суммарный вклад остальных =    0.0162151      4.03 (5 источников)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
```

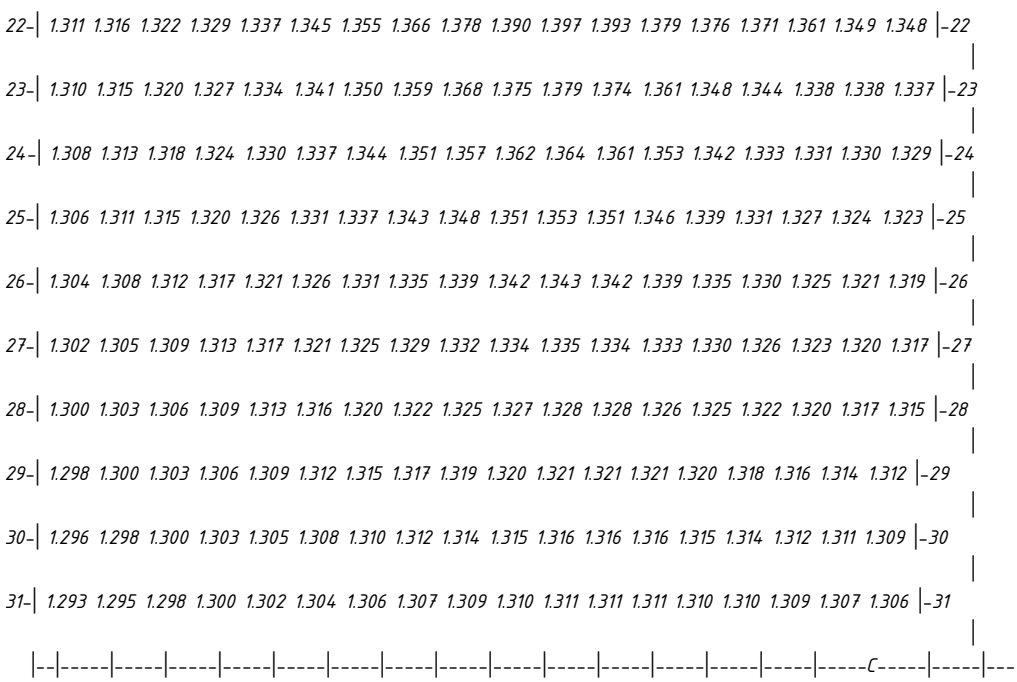
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2516800 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	1.287	1.288	1.290	1.291	1.292	1.294	1.295	1.297	1.298	1.299	1.301	1.302	1.304	1.305	1.306	1.306	1.307	1.307	- 1
2-	1.288	1.290	1.291	1.293	1.294	1.296	1.297	1.299	1.301	1.302	1.304	1.305	1.307	1.308	1.310	1.311	1.311	1.312	- 2
3-	1.290	1.291	1.293	1.295	1.296	1.298	1.300	1.301	1.303	1.305	1.307	1.309	1.311	1.312	1.314	1.315	1.316	1.317	- 3
4-	1.291	1.293	1.295	1.296	1.298	1.300	1.302	1.304	1.306	1.308	1.310	1.312	1.314	1.316	1.318	1.320	1.321	1.322	- 4
5-	1.293	1.295	1.296	1.298	1.300	1.302	1.304	1.306	1.308	1.311	1.313	1.315	1.318	1.320	1.323	1.325	1.327	1.329	- 5
6-	1.294	1.296	1.298	1.300	1.302	1.304	1.306	1.309	1.311	1.313	1.316	1.319	1.322	1.325	1.328	1.331	1.334	1.336	- 6
7-	1.296	1.298	1.300	1.302	1.304	1.306	1.309	1.311	1.313	1.316	1.319	1.322	1.325	1.329	1.333	1.336	1.340	1.343	- 7
8-	1.298	1.300	1.302	1.304	1.306	1.308	1.311	1.313	1.316	1.319	1.322	1.326	1.330	1.334	1.338	1.342	1.347	1.351	- 8
9-	1.299	1.302	1.304	1.306	1.308	1.310	1.313	1.315	1.318	1.322	1.327	1.332	1.337	1.341	1.345	1.348	1.354	1.360	- 9
10-	1.301	1.303	1.306	1.308	1.310	1.312	1.315	1.318	1.322	1.327	1.333	1.339	1.346	1.351	1.355	1.358	1.361	1.370	-10
11-	1.302	1.305	1.308	1.310	1.312	1.314	1.317	1.320	1.325	1.331	1.339	1.348	1.357	1.365	1.370	1.371	1.371	1.381	-11
12-	1.304	1.307	1.310	1.313	1.315	1.316	1.319	1.323	1.329	1.336	1.346	1.357	1.369	1.382	1.397	1.403	1.398	1.403	-12
13-	1.306	1.309	1.312	1.315	1.317	1.319	1.321	1.325	1.332	1.341	1.352	1.365	1.383	1.413	1.439	1.448	1.439	1.461	-13
14-	1.307	1.311	1.315	1.318	1.320	1.322	1.324	1.328	1.334	1.344	1.356	1.371	1.400	1.442	1.486	1.503	1.495	1.549	-14
15-	1.309	1.313	1.317	1.321	1.324	1.326	1.327	1.330	1.336	1.350	1.373	1.401	1.429	1.455	1.510	1.528	1.660	1.492	-15
16-	C 1.310	1.315	1.319	1.324	1.328	1.331	1.333	1.334	1.339	1.362	1.394	1.434	1.477	1.507	1.511	1.516	1.522	1.491	C -16
17-	1.312	1.316	1.321	1.326	1.332	1.337	1.341	1.343	1.345	1.371	1.409	1.461	1.515	1.525	1.540	1.503	1.500	1.471	-17
18-	1.312	1.317	1.323	1.329	1.335	1.342	1.349	1.355	1.361	1.377	1.415	1.469	1.532	1.554	1.524	1.491	1.447	1.435	-18
19-	1.313	1.318	1.324	1.330	1.338	1.346	1.355	1.366	1.379	1.396	1.437	1.514	1.602	1.536	1.507	1.465	1.419	1.398	-19
20-	1.313	1.318	1.324	1.331	1.339	1.348	1.358	1.371	1.388	1.409	1.448	1.494	1.485	1.475	1.457	1.427	1.394	1.376	-20
21-	1.312	1.318	1.324	1.330	1.338	1.347	1.358	1.371	1.386	1.404	1.421	1.433	1.420	1.418	1.409	1.390	1.369	1.361	-21


22- 1.311 1.316 1.322 1.329 1.337 1.345 1.355 1.366 1.378 1.390 1.397 1.393 1.379 1.376 1.371 1.361 1.349 1.348 -22
23- 1.310 1.315 1.320 1.327 1.334 1.341 1.350 1.359 1.368 1.375 1.379 1.374 1.361 1.348 1.344 1.338 1.338 1.337 -23
24- 1.308 1.313 1.318 1.324 1.330 1.337 1.344 1.351 1.357 1.362 1.364 1.361 1.353 1.342 1.333 1.331 1.330 1.329 -24
25- 1.306 1.311 1.315 1.320 1.326 1.331 1.337 1.343 1.348 1.351 1.353 1.351 1.346 1.339 1.331 1.327 1.324 1.323 -25
26- 1.304 1.308 1.312 1.317 1.321 1.326 1.331 1.335 1.339 1.342 1.343 1.342 1.339 1.335 1.330 1.325 1.321 1.319 -26
27- 1.302 1.305 1.309 1.313 1.317 1.321 1.325 1.329 1.332 1.334 1.335 1.334 1.333 1.330 1.326 1.323 1.320 1.317 -27
28- 1.300 1.303 1.306 1.309 1.313 1.316 1.320 1.322 1.325 1.327 1.328 1.328 1.326 1.325 1.322 1.320 1.317 1.315 -28
29- 1.298 1.300 1.303 1.306 1.309 1.312 1.315 1.317 1.319 1.320 1.321 1.321 1.321 1.320 1.318 1.316 1.314 1.312 -29
30- 1.296 1.298 1.300 1.303 1.305 1.308 1.310 1.312 1.314 1.315 1.316 1.316 1.316 1.315 1.314 1.312 1.311 1.309 -30
31- 1.293 1.295 1.298 1.300 1.302 1.304 1.306 1.307 1.309 1.310 1.311 1.311 1.311 1.310 1.310 1.309 1.307 1.306 -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
1.307 1.307 1.306 1.305 1.304 1.302 1.300 1.299 1.297 1.295 1.293 1.291 1.290 - 1
1.312 1.311 1.310 1.309 1.308 1.306 1.304 1.302 1.300 1.297 1.295 1.293 1.291 - 2
1.317 1.316 1.315 1.314 1.312 1.310 1.308 1.305 1.303 1.300 1.298 1.295 1.293 - 3
1.323 1.322 1.321 1.319 1.317 1.315 1.312 1.309 1.306 1.303 1.300 1.298 1.295 - 4
1.329 1.329 1.327 1.325 1.323 1.320 1.316 1.313 1.309 1.306 1.303 1.300 1.297 - 5
1.336 1.336 1.335 1.332 1.329 1.325 1.321 1.317 1.313 1.309 1.306 1.302 1.299 - 6
1.345 1.345 1.343 1.340 1.336 1.331 1.326 1.321 1.317 1.312 1.308 1.304 1.301 - 7
1.354 1.354 1.352 1.348 1.343 1.337 1.332 1.326 1.320 1.315 1.311 1.307 1.303 - 8
1.365 1.366 1.363 1.357 1.351 1.344 1.337 1.330 1.324 1.318 1.313 1.309 1.304 - 9
1.377 1.379 1.375 1.367 1.359 1.350 1.342 1.334 1.327 1.321 1.315 1.310 1.306 -10
1.393 1.394 1.387 1.377 1.366 1.356 1.346 1.338 1.330 1.323 1.317 1.312 1.307 -11
1.413 1.411 1.399 1.386 1.372 1.360 1.350 1.340 1.332 1.325 1.319 1.313 1.308 -12
1.454 1.424 1.406 1.390 1.375 1.362 1.351 1.341 1.333 1.326 1.319 1.314 1.309 -13
1.465 1.420 1.402 1.387 1.373 1.361 1.351 1.341 1.333 1.326 1.320 1.314 1.309 -14
1.434 1.395 1.387 1.377 1.367 1.357 1.348 1.340 1.332 1.325 1.319 1.314 1.309 -15
1.435 1.395 1.373 1.366 1.359 1.352 1.345 1.337 1.330 1.324 1.318 1.313 1.308 -16
1.427 1.391 1.371 1.360 1.352 1.346 1.340 1.334 1.328 1.322 1.317 1.312 1.308 -17
1.407 1.383 1.368 1.356 1.347 1.340 1.335 1.330 1.325 1.320 1.315 1.311 1.307 -18
1.386 1.374 1.361 1.350 1.342 1.335 1.331 1.326 1.322 1.318 1.313 1.309 1.305 -19

```
1.371 1.362 1.352 1.344 1.336 1.331 1.327 1.323 1.319 1.315 1.311 1.307 1.304 |-20
                                                                              |
1.357 1.351 1.343 1.337 1.331 1.326 1.323 1.319 1.316 1.312 1.309 1.306 1.303 |-21
                                                                              |
1.345 1.340 1.335 1.330 1.326 1.322 1.319 1.316 1.313 1.310 1.307 1.304 1.301 |-22
                                                                              |
1.335 1.332 1.328 1.324 1.321 1.318 1.316 1.313 1.310 1.308 1.305 1.302 1.299 |-23
                                                                              |
1.327 1.325 1.322 1.319 1.317 1.315 1.313 1.310 1.308 1.305 1.303 1.300 1.298 |-24
                                                                              |
1.321 1.319 1.317 1.316 1.314 1.312 1.310 1.308 1.305 1.303 1.301 1.298 1.296 |-25
                                                                              |
1.317 1.316 1.314 1.312 1.311 1.309 1.307 1.305 1.303 1.301 1.299 1.297 1.294 |-26
                                                                              |
1.315 1.313 1.312 1.310 1.308 1.307 1.305 1.303 1.301 1.299 1.297 1.295 1.293 |-27
                                                                              |
1.313 1.311 1.309 1.308 1.306 1.304 1.302 1.301 1.299 1.297 1.295 1.293 1.291 |-28
                                                                              |
1.310 1.309 1.307 1.305 1.304 1.302 1.300 1.299 1.297 1.295 1.293 1.292 1.290 |-29
                                                                              |
1.307 1.306 1.304 1.303 1.301 1.300 1.298 1.296 1.295 1.293 1.292 1.290 1.288 |-30
                                                                              |
1.304 1.303 1.302 1.300 1.299 1.297 1.296 1.294 1.293 1.291 1.290 1.289 1.287 |-31
                                                                              |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.6604631 (1.25840 постоянный фон)
Достигается в точке с координатами: Хм = 100.0 м
(X-столбец 17, Y-строка 15) Yм = 100.0 м
При опасном направлении ветра : 227 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2516800 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
          ______________Расшифровка__обозначений_______________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Cф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
|~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.327: 1.325: 1.323: 1.320: 1.316: 1.312: 1.308: 1.328: 1.331: 1.332: 1.310: 1.314: 1.318: 1.322: 1.330:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:     0 :  357 :  357 :  357 :  357 :  357 :  356 :  359 :    4 :    5 :    0 :    1 :    1 :    1 :    2 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.93 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.044: 0.046: 0.047: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.028:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 :
Ви : 0.017: 0.021: 0.023: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.028:
Ки : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 0008 : 0008 : 0008 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010:
Ки : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.326: 1.331: 1.324: 1.321: 1.320: 1.317: 1.314: 1.311: 1.324: 1.324: 1.307: 1.319: 1.317: 1.315: 1.312:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:     2 :    3 :  355 :  353 :  352 :  352 :  352 :  353 :  354 :  353 :  352 :  349 :  347 :  348 :  348 :
Uоп: 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 2.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.032: 0.041: 0.033: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.041: 0.040: 0.020: 0.035: 0.027: 0.025: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.027: 0.024: 0.019: 0.014: 0.020: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.019: 0.015: 0.018: 0.019: 0.021:
Ки : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 0008 : 0008 : 6016 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.005: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 0008 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.309: 1.320: 1.306: 1.318: 1.317: 1.315: 1.313: 1.310: 1.307: 1.304: 1.314: 1.313: 1.311: 1.309: 1.306:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:   349 :  349 :  348 :  346 :  344 :  343 :  343 :  344 :  345 :  345 :  340 :  339 :  339 :  340 :  341 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.037: 0.020: 0.035: 0.033: 0.028: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.029: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.020: 0.017: 0.018: 0.015: 0.014: 0.014: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.013: 0.014: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 6017 : 0008 : 6016 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0008 : 6017 : 0008 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.303: 1.311: 1.309: 1.307: 1.304: 1.309: 1.309: 1.301: 1.305: 1.303: 1.306: 1.300: 1.304: 1.303: 1.301:
```

```
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  341 :  337 :  335 :  336 :  338 :  334 :  334 :  338 :  333 :  334 :  332 :  335 :  331 :  330 :  331 :
Uоп: 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.92 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.026: 0.023: 0.020: 0.020: 0.023: 0.023: 0.018: 0.021: 0.019: 0.021: 0.018: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.018: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.007: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.298: 1.301: 1.300: 1.297: 1.298: 1.295: 1.333: 1.339: 1.347: 1.310: 1.355: 1.315: 1.320: 1.325: 1.335:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  332 :  328 :  328 :  329 :  327 :  326 :    8 :  354 :  358 :    4 :    3 :    5 :    6 :    6 :    8 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 9.00 : 9.00 : 2.92 : 9.00 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.045: 0.067: 0.074: 0.022: 0.079: 0.025: 0.026: 0.030: 0.031:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.020: 0.006: 0.006: 0.020: 0.007: 0.021: 0.023: 0.024: 0.030:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 6019 : 6019 : 6016 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.003: 0.003: 0.007: 0.004: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6018 : 6018 : 0008 : 6018 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.330: 1.339: 1.342: 1.349: 1.311: 1.374: 1.379: 1.316: 1.321: 1.327: 1.339: 1.333: 1.346: 1.353: 1.361:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:    7 :    8 :   10 :    3 :    8 :   13 :   16 :   10 :   10 :   11 :   13 :   12 :   15 :   17 :   19 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.92 : 9.00 : 2.92 : 9.00 : 9.00 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 3.03 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.036: 0.033: 0.074: 0.022: 0.092: 0.094: 0.024: 0.028: 0.031: 0.037: 0.033: 0.038: 0.040: 0.045:
Ки : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.006: 0.020: 0.008: 0.009: 0.022: 0.023: 0.025: 0.029: 0.027: 0.032: 0.035: 0.036:
Ки : 6016 : 6016 : 6017 : 6019 : 6016 : 6019 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.011: 0.003: 0.007: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 6018 : 0008 : 6018 : 6016 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.380: 1.311: 1.403: 1.316: 1.322: 1.328: 1.342: 1.335: 1.351: 1.361: 1.375: 1.394: 1.434: 1.435: 1.311:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:   17 :   11 :   27 :   14 :   15 :   16 :   19 :   17 :   21 :   24 :   27 :   31 :   39 :   40 :   15 :
Uоп: 9.00 : 2.93 : 9.00 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 3.04 : 3.26 : 3.56 : 9.00 : 9.00 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.024: 0.094: 0.025: 0.028: 0.031: 0.038: 0.035: 0.042: 0.045: 0.053: 0.064: 0.100: 0.099: 0.023:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.009: 0.019: 0.025: 0.022: 0.023: 0.025: 0.030: 0.027: 0.033: 0.037: 0.040: 0.045: 0.045: 0.046: 0.020:
Ки : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
```

```
Ви : 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.009: 0.010: 0.007:
Ки : 6016 : 0008 : 6019 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.316: 1.322: 1.328: 1.343: 1.335: 1.353: 1.364: 1.379: 1.421: 1.398: 1.435: 1.311: 1.418: 1.315: 1.321:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:    18 :    19 :    21 :    24 :    22 :    27 :    30 :    34 :    45 :    39 :    51 :    18 :    58 :    21 :    23 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.96 : 3.13 : 3.34 : 9.00 : 3.61 : 9.00 : 2.91 : 3.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.028: 0.031: 0.039: 0.035: 0.043: 0.049: 0.056: 0.089: 0.065: 0.099: 0.024: 0.078: 0.026: 0.028:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.027: 0.033: 0.036: 0.041: 0.042: 0.046: 0.044: 0.019: 0.043: 0.020: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.012: 0.013: 0.015: 0.013: 0.017: 0.016: 0.007: 0.025: 0.007: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.409: 1.327: 1.342: 1.334: 1.352: 1.363: 1.376: 1.404: 1.390: 1.408: 1.310: 1.385: 1.314: 1.319: 1.325:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:    61 :    25 :    29 :    27 :    32 :    36 :    40 :    52 :    45 :    59 :    22 :    69 :    25 :    27 :    29 :
Uоп: 3.76 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.96 : 3.12 : 3.30 : 3.69 : 3.51 : 3.73 : 2.93 : 3.40 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.031: 0.039: 0.035: 0.043: 0.048: 0.054: 0.069: 0.062: 0.070: 0.023: 0.057: 0.025: 0.028: 0.031:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.041: 0.025: 0.029: 0.027: 0.032: 0.036: 0.039: 0.044: 0.043: 0.044: 0.019: 0.035: 0.020: 0.022: 0.024:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.024: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.021: 0.017: 0.024: 0.007: 0.022: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.340: 1.332: 1.348: 1.358: 1.368: 1.386: 1.378: 1.387: 1.377: 1.309: 1.366: 1.312: 1.317: 1.323: 1.336:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:    34 :    31 :    37 :    41 :    45 :    56 :    50 :    63 :    71 :    25 :    76 :    29 :    31 :    33 :    38 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.04 : 3.21 : 3.45 : 3.35 : 3.44 : 3.27 : 2.91 : 3.12 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.034: 0.041: 0.046: 0.051: 0.059: 0.056: 0.058: 0.051: 0.023: 0.048: 0.024: 0.026: 0.029: 0.036:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.029: 0.026: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.039: 0.039: 0.035: 0.018: 0.030: 0.020: 0.021: 0.023: 0.027:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.019: 0.017: 0.021: 0.022: 0.006: 0.019: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.329: 1.343: 1.351: 1.359: 1.371: 1.366: 1.371: 1.365: 1.307: 1.353: 1.352: 1.351: 1.310: 1.315: 1.320:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:    35 :   41 :   45 :   49 :   60 :   54 :   67 :   74 :   28 :   81 :   81 :   82 :   32 :   34 :   36 :
Uоп: 2.91 : 2.92 : 2.96 : 3.09 : 3.23 : 3.18 : 3.22 : 3.10 : 2.91 : 2.96 : 2.96 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.039: 0.043: 0.046: 0.051: 0.049: 0.052: 0.049: 0.022: 0.039: 0.038: 0.041: 0.024: 0.026: 0.028:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.033: 0.031: 0.018: 0.030: 0.030: 0.027: 0.019: 0.020: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.016: 0.018: 0.018: 0.006: 0.018: 0.018: 0.016: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.331: 1.325: 1.337: 1.344: 1.350: 1.358: 1.355: 1.358: 1.354: 1.343: 1.306: 1.344: 1.338: 1.337: 1.308:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:    42 :   39 :   45 :   49 :   53 :   63 :   58 :   69 :   75 :   86 :   31 :   82 :   89 :   89 :   35 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.96 : 3.17 : 3.04 : 3.05 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.031: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.044: 0.045: 0.041: 0.037: 0.021: 0.035: 0.035: 0.034: 0.023:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.026: 0.017: 0.029: 0.025: 0.025: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.006: 0.015: 0.014: 0.014: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.312: 1.316: 1.326: 1.321: 1.336: 1.332: 1.337: 1.341: 1.347: 1.345: 1.348: 1.345: 1.304: 1.337: 1.330:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:    37 :   39 :   45 :   42 :   90 :   48 :   52 :   56 :   66 :   61 :   71 :   77 :   34 :   83 :   93 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.027: 0.031: 0.029: 0.034: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.020: 0.034: 0.030:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.022: 0.025: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.016: 0.026: 0.024:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.013: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.006: 0.013: 0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.332: 1.305: 1.309: 1.313: 1.322: 1.317: 1.326: 1.330: 1.334: 1.338: 1.336: 1.339: 1.337: 1.327: 1.302:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:    89 :   38 :   40 :   42 :   48 :   45 :   51 :   55 :   59 :   68 :   63 :   73 :   78 :   94 :   36 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.021: 0.023: 0.025: 0.029: 0.027: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.036: 0.037: 0.035: 0.028: 0.020:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
```

```
Ви : 0.024: 0.017: 0.018: 0.019: 0.022: 0.021: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.024: 0.016:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.012: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=      36:  -197:    -97: -1397: -1297: -1197:   -997: -1097:   -897:   -797:   -697:   -497:   -597:   -397:   -297:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.324: 1.331: 1.327: 1.303: 1.306: 1.310: 1.317: 1.313: 1.320: 1.324: 1.327: 1.330: 1.329: 1.331: 1.330:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:    95 :    84 :    89 :    40 :    43 :    45 :    51 :    48 :    54 :    57 :    61 :    70 :    65 :    74 :    79 :
Uоп: 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.026: 0.033: 0.030: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.025: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.023: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.019: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -1496:      3:     95:   -197:    -97:     28: -1397: -1297: -1197:   -997: -1097:   -897:   -797:   -697:   -497:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.300: 1.323: 1.319: 1.324: 1.322: 1.319: 1.300: 1.303: 1.306: 1.312: 1.309: 1.315: 1.318: 1.320: 1.324:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:    39 :    94 :    98 :    84 :    89 :    95 :    43 :    45 :    47 :    53 :    50 :    56 :    60 :    63 :    71 :
Uоп: 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.019: 0.028: 0.026: 0.029: 0.028: 0.027: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.023: 0.026: 0.028: 0.028: 0.030:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.015: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.005: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -597:  -397:  -297: -1496:      3:    -38:  -197:    -97: -1397: -1297: -1197:   -105:   -997: -1097:   -897:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.322: 1.324: 1.324: 1.298: 1.318: 1.318: 1.319: 1.317: 1.298: 1.301: 1.303: 1.316: 1.308: 1.306: 1.311:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:    67 :    75 :    80 :    41 :    93 :    92 :    85 :    89 :    45 :    47 :    50 :    89 :    55 :    52 :    58 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.029: 0.029: 0.030: 0.018: 0.025: 0.027: 0.028: 0.026: 0.018: 0.019: 0.020: 0.026: 0.023: 0.022: 0.024:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.022: 0.014: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.014: 0.015: 0.016: 0.020: 0.018: 0.017: 0.019:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.005: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.313: 1.296: 1.315: 1.317: 1.316: 1.318: 1.318: 1.315: 1.314: 1.296: 1.296: 1.294: 1.298: 1.298: 1.300:
Cф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:    61 :    43 :    65 :    72 :    69 :    76 :    81 :    86 :    85 :    47 :    47 :    45 :    49 :    49 :    52 :
Uоп: 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.017: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.025: 0.025: 0.017: 0.017: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.019: 0.014: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.300: 1.304: 1.304: 1.302: 1.302: 1.307: 1.306: 1.313: 1.313: 1.312: 1.311: 1.310: 1.308: 1.308:
Cф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:    52 :    57 :    57 :    54 :    54 :    60 :    59 :    81 :    77 :    74 :    70 :    66 :    63 :    62 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.022: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -436.0 м, Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.4349844 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении   40 град.

и скорости ветра   9.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]-	---------	--------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf				1.2584001	87.7 (Вклад источников 12.3%)		
1	6017	Т	0.4830	0.0991855	56.17	56.17	0.205352917
2	6016	Т	0.4960	0.0459091	26.00	82.17	0.092558727
3	0008	Т	0.6267	0.0101596	5.75	87.92	0.016211724
4	6019	П1	0.0137	0.0092170	5.22	93.14	0.674129248
5	6018	П1	0.009608	0.0052077	2.95	96.09	0.542004108
В сумме =				1.4280790	96.09		
Суммарный вклад остальных =				0.0069054	3.91 (3 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город   :018 МС-Костанай.

Объект   :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 80
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2516800 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

y=	-553:	-557:	-556:	-551:	-541:	-526:	-499:	-499:	-487:	-465:	-440:	-412:	-380:	-347:	-311:
x=	-117:	-155:	-192:	-230:	-266:	-301:	-355:	-355:	-378:	-409:	-437:	-461:	-482:	-499:	-512:
Qc :	1.389:	1.391:	1.392:	1.395:	1.400:	1.407:	1.429:	1.429:	1.439:	1.453:	1.462:	1.464:	1.460:	1.450:	1.434:
Сф :	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:
Фоп:	352 :	357 :	3 :	8 :	14 :	20 :	30 :	30 :	34 :	39 :	44 :	49 :	54 :	59 :	64 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.111:	0.112:	0.112:	0.113:	0.114:	0.114:	0.111:	0.111:	0.110:	0.114:	0.117:	0.118:	0.118:	0.116:	0.112:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.031:	0.031:	0.041:	0.048:	0.052:	0.051:	0.045:	0.037:	0.027:
Ки :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.009:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.012:	0.015:	0.018:	0.019:	0.018:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6016 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :

y=	-274:	-237:	-199:	-162:	-126:	-91:	-7:	78:	162:	162:	167:	199:	228:	254:	276:
x=	-519:	-523:	-521:	-515:	-504:	-489:	-445:	-401:	-357:	-356:	-354:	-334:	-310:	-283:	-252:
Qc :	1.419:	1.409:	1.406:	1.406:	1.409:	1.413:	1.417:	1.408:	1.391:	1.391:	1.390:	1.389:	1.393:	1.398:	1.403:
Сф :	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:	1.258:
Фоп:	71 :	77 :	84 :	90 :	97 :	103 :	120 :	137 :	151 :	151 :	152 :	113 :	118 :	124 :	129 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.121:	0.124:	0.130:	0.133:	0.137:	0.141:	0.145:	0.137:	0.119:	0.119:	0.118:	0.112:	0.115:	0.118:	0.123:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	
Ви :	0.012:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.019:	0.019:	0.021:	0.022:
Ки :	0008 :	6018 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	6019 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	
Ви :	0.010:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	:	:	:	:
Ки :	6016 :	6019 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	:	:	:	:	:

y=	310:	344:	343:	354:	370:	382:	389:	391:	389:	381:	370:	353:	333:	309:	281:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -200:  -147:  -147:  -129:   -95:   -59:   -22:    16:    53:    90:   126:   160:   192:   221:   247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.409: 1.411: 1.411: 1.410: 1.409: 1.409: 1.408: 1.407: 1.406: 1.406: 1.408: 1.416: 1.435: 1.459: 1.479:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  138 :  148 :  148 :  152 :  158 :  164 :  170 :  176 :  182 :  188 :  195 :  202 :  210 :  216 :  222 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.129: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.133: 0.133: 0.137: 0.139: 0.134: 0.140: 0.146:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.010: 0.009: 0.031: 0.046: 0.057:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6017 : 0008 : 0008 : 6019 : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    229:   176:   176:   174:   143:   110:    74:    38:     0:   -37:   -75:  -111:  -146:  -179:  -209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    290:   333:   333:   335:   357:   374:   388:   397:   401:   400:   395:   385:   371:   352:   330:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.477: 1.434: 1.434: 1.433: 1.414: 1.403: 1.398: 1.396: 1.395: 1.394: 1.394: 1.395: 1.396: 1.396: 1.397:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  232 :  244 :  244 :  244 :  251 :  258 :  264 :  270 :  276 :  282 :  288 :  293 :  299 :  305 :  310 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.142: 0.136: 0.136: 0.132: 0.133: 0.133: 0.130: 0.127: 0.124: 0.123: 0.121: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.056: 0.024: 0.024: 0.025: 0.009: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.002: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6017 : 6017 :       :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -236:  -247:  -246:  -251:  -274:  -293:  -307:  -323:  -350:  -373:  -383:  -409:  -409:  -438:  -466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   292:   292:   287:   257:   224:   192:   179:   153:   123:   106:    90:    90:    72:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.398: 1.398: 1.398: 1.398: 1.397: 1.397: 1.397: 1.393: 1.388: 1.393: 1.397: 1.395: 1.395: 1.393: 1.390:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  316 :  319 :  319 :  320 :  325 :  331 :  337 :  339 :  299 :  305 :  308 :  313 :  313 :  318 :  324 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.115: 0.117: 0.122: 0.125: 0.123: 0.123: 0.121: 0.118:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005:
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -492:  -513:  -531:  -544:  -553:
----------:------:------:------:------:
 x=     19:   -12:   -45:   -80:  -117:
----------:------:------:------:------:
Qc : 1.389: 1.388: 1.388: 1.388: 1.389:
Сф : 1.258: 1.258: 1.258: 1.258: 1.258:
Фоп:  329 :  335 :  340 :  346 :  352 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :
Ви : 0.116: 0.115: 0.113: 0.113: 0.111:
```

Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 246.5 м, Y= 281.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4786389 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		1.2584001	85.1 (Вклад источников 14.9%)			
1	6016	T	0.4960	0.1456326	66.12	66.12	0.293614149
2	6017	T	0.4830	0.0570313	25.90	92.02	0.118077293
3	6019	П1	0.0137	0.0042139	1.91	93.93	0.308201462
4	0008	T	0.6267	0.0035575	1.62	95.55	0.005676710
	В сумме =		1.4688354	95.55			
Суммарный вклад остальных =			0.0098035	4.45 (4 источника)			

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксибензол (155)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.2516800 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -140.0 м, Y= -291.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.5239831 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 344 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		1.2584001	82.6 (Вклад источников 17.4%)			
1	6017	T	0.4830	0.2486341	93.62	93.62	0.514770389
2	6019	П1	0.0137	0.0137361	5.17	98.79	1.0046563
	В сумме =		1.5207702	98.79			
Суммарный вклад остальных =			0.0032129	1.21 (6 источников)			

~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.3812611 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 2.92 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		1.2584001	91.1 (Вклад источников 8.9%)			
1	6016	T	0.4960	0.0557775	45.40	45.40	0.112454668
2	0008	T	0.6267	0.0484291	39.42	84.82	0.077278875
3	6017	T	0.4830	0.0129580	10.55	95.36	0.026828233
	В сумме =		1.3755648	95.36			
Суммарный вклад остальных =			0.0056963	4.64 (5 источников)			

~~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -247.8 м, Y= 357.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.3840960 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 138 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		1.2584001	90.9 (Вклад источников 9.1%)			
1	6016	T	0.4960	0.1042838	82.97	82.97	0.210249588
2	0008	T	0.6267	0.0214046	17.03	99.99	0.034155544
	В сумме =		1.3840885	99.99			
Суммарный вклад остальных =			0.0000075	0.01 (6 источников)			

~~~~~~

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 127.0 м, Y= -138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4760883 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 334 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		1.2584001	85.3 (Вклад источников 14.7%)			
1	6016	T	0.4960	0.2107058	96.79	96.79	0.424810112
	В сумме =		1.4691060	96.79			
Суммарный вклад остальных =			0.0069823	3.21 (7 источников)			

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол (155)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~				~г/с~
--- Примесь 0330 ---															
0001	T	10.0	0.20	4.14	0.1300	85.0	-128.00	-89.00				1.0	1.00	0	0.0000050
0002	T	10.0	0.20	8.28	0.2600	250.0	-133.00	-85.00				1.0	1.00	0	0.0000080
0008	T	15.0	0.50	10.19	2.00	145.0	75.00	-2.00				1.0	1.00	0	0.0001100
6018	П1	2.0				30.0	-148.00	-136.00	30.00	45.00	65.00	1.0	1.00	0	0.0002920
6019	П1	2.0				30.0	-177.00	-195.00	100.00	45.00	65.00	1.0	1.00	0	0.0003180
--- Примесь 1071 ---															
6016	T	3.0	0.10	122.2	0.9600	30.0	37.00	43.00				1.0	1.00	0	0.0049600
6017	T	3.0	0.10	122.2	0.9600	30.0	-177.00	-165.00				1.0	1.00	0	0.0048300

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
~п/п~	~Ист.~			~[доли ПДК]~	~[м/с]~	~[м]~
1	0001	0.00001000	T	0.000020	0.59	36.1
2	0002	0.000016	T	0.000011	1.17	71.5
3	0008	0.000220	T	0.000027	1.63	163.2
4	6018	0.000584	П1	0.020858	0.50	11.4
5	6019	0.000636	П1	0.022716	0.50	11.4
6	6016	0.496000	T	0.298533	11.65	110.5
7	6017	0.483000	T	0.290709	11.65	110.5

Суммарный Mq= 0.980466 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.632874 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 10.88 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол (155)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0470000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 10.88 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0235000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.086 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=189)

x=	-1500	-1400	-1300	-1200	-1100	-1000	-900	-800	-700	-600	-500	-400	-300	-200	-100	0
Qc :	0.070	0.071	0.072	0.073	0.074	0.075	0.076	0.078	0.079	0.080	0.081	0.082	0.083	0.084	0.085	0.085
Сф :	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Фоп:	137	139	142	144	146	149	152	154	157	161	164	167	171	174	178	182
Uоп:	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.93	2.93	2.93	2.93	2.91	2.91	2.92	2.92
Ви :	0.012	0.013	0.013	0.013	0.015	0.015	0.015	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.022	0.022	0.022
Ки :	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016
Ви :	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.015	0.016	0.017
Ки :	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  186 :  189 :  193 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209 :  212 :  214 :  217 :  219 :  221 :  223 :  225 :
Uоп: 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.089 долей ПДК (x=    200.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.087: 0.088: 0.088:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  136 :  138 :  140 :  142 :  145 :  147 :  150 :  153 :  156 :  159 :  163 :  166 :  170 :  174 :  178 :  182 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.93 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:
Ки : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  186 :  190 :  193 :  197 :  201 :  204 :  207 :  210 :  213 :  216 :  219 :  221 :  223 :  225 :  227 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=    300.0; напр.ветра=194)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.080: 0.081: 0.082: 0.084: 0.085: 0.087: 0.088: 0.089: 0.091: 0.092:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  134 :  136 :  138 :  140 :  143 :  145 :  148 :  151 :  154 :  158 :  161 :  165 :  169 :  173 :  178 :  182 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.93 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.023: 0.023: 0.024: 0.026: 0.025: 0.026:
Ки : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019:
```

Ku : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.088: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.075:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 186 : 190 : 194 : 198 : 202 : 206 : 209 : 212 : 215 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 4 Cmax= 0.098 долей ПДК (x= 300.0; напр.ветра=195)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.089: 0.091: 0.092: 0.094: 0.096:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 131 : 133 : 136 : 138 : 140 : 143 : 146 : 149 : 153 : 156 : 160 : 164 : 168 : 173 : 177 : 182 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027: 0.029: 0.029:
Ки : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.018: 0.020:
Ки : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.095: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.085: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 187 : 191 : 195 : 200 : 204 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.92 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.103 долей ПДК (x= 300.0; напр.ветра=197)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.076: 0.077: 0.079: 0.080: 0.082: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.095: 0.097: 0.099:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 129 : 131 : 133 : 136 : 138 : 141 : 144 : 147 : 150 : 154 : 158 : 162 : 167 : 172 : 177 : 182 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032:

```
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.102: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.095: 0.093: 0.090: 0.087: 0.085: 0.082: 0.080: 0.078:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   187 :  192 :  197 :  201 :  206 :  210 :  213 :  217 :  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.031: 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=    300.0; напр.ветра=198)
----------
:______________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.077: 0.079: 0.080: 0.082: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.089: 0.090: 0.092: 0.095: 0.097: 0.100: 0.103:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   127 :  129 :  131 :  133 :  136 :  138 :  141 :  144 :  148 :  152 :  155 :  160 :  165 :  170 :  176 :  182 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.107: 0.108: 0.108: 0.107: 0.105: 0.102: 0.099: 0.096: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.081: 0.079:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   187 :  193 :  198 :  203 :  208 :  212 :  216 :  219 :  222 :  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.036: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.115 долей ПДК (x=    400.0; напр.ветра=205)
----------
:______________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.079: 0.080: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.087: 0.088: 0.089: 0.091: 0.093: 0.096: 0.099: 0.102: 0.106:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  135 :  137 :  142 :  144 :  147 :  152 :  156 :  162 :  168 :  175 :  182 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.021: 0.024: 0.022: 0.028: 0.032: 0.033: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038:
Ки : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.016: 0.014: 0.018: 0.013: 0.010: 0.011: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021:
Ки : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.113: 0.115: 0.115: 0.113: 0.111: 0.107: 0.104: 0.100: 0.096: 0.093: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  188 :  194 :  200 :  205 :  210 :  214 :  218 :  222 :  225 :  228 :  231 :  233 :  235 :  237 :  239 :
Uоп: 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   800 : Y-строка  8  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=   400.0; напр.ветра=208)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.080: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.089: 0.090: 0.092: 0.095: 0.097: 0.100: 0.104: 0.109:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  121 :  123 :  125 :  128 :  130 :  131 :  135 :  137 :  139 :  142 :  147 :  152 :  158 :  165 :  173 :  181 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.023: 0.023: 0.027: 0.033: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.045: 0.044:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.015: 0.017: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.012: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.119: 0.122: 0.122: 0.120: 0.117: 0.113: 0.108: 0.104: 0.099: 0.095: 0.091: 0.088: 0.085: 0.082:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  189 :  196 :  202 :  208 :  213 :  218 :  222 :  225 :  228 :  231 :  234 :  236 :  238 :  240 :  242 :
Uоп: 2.92 : 2.96 : 2.99 : 2.99 : 2.96 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.043: 0.044: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.024: 0.028: 0.029: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка  9  Cmax=  0.131 долей ПДК (x=   400.0; напр.ветра=211)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.081: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.087: 0.088: 0.090: 0.092: 0.095: 0.098: 0.101: 0.104: 0.108: 0.112:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
```

```
Фоп:  118 :  120 :  122 :  124 :  128 :  130 :  132 :  132 :  134 :  137 :  142 :  147 :  153 :  161 :  169 :  179 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 3.02 : 3.23 : 3.40 : 3.44 : 3.46 : 3.22 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.023: 0.021: 0.022: 0.032: 0.038: 0.042: 0.045: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.056:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.016: 0.018: 0.018: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________________________

___________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.126: 0.130: 0.131: 0.128: 0.123: 0.118: 0.113: 0.107: 0.102: 0.098: 0.093: 0.090: 0.086: 0.083:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  189 :  197 :  205 :  211 :  216 :  221 :  225 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :
Uоп: 3.09 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.11 : 3.00 : 2.93 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.052: 0.050: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.020: 0.027: 0.033: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   600 : Y-строка 10  Cmax=  0.141 долей ПДК (x=    400.0; напр.ветра=215)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________________________

____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088: 0.089: 0.091: 0.094: 0.098: 0.103: 0.107: 0.112: 0.115: 0.118:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  115 :  117 :  119 :  121 :  124 :  127 :  133 :  126 :  128 :  132 :  136 :  142 :  149 :  157 :  166 :  177 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 3.12 : 3.36 : 3.56 : 3.76 : 3.88 : 3.99 : 3.89 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.032: 0.037: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.068: 0.069:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.009: 0.005: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      : 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      :      :      :      : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________________________

___________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.134: 0.141: 0.141: 0.137: 0.130: 0.123: 0.117: 0.111: 0.105: 0.100: 0.095: 0.091: 0.087: 0.084:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  189 :  200 :  208 :  215 :  220 :  225 :  230 :  233 :  236 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :
Uоп: 3.46 : 3.34 : 3.40 : 3.36 : 3.25 : 3.15 : 3.02 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.057: 0.058: 0.056: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.013: 0.030: 0.036: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.155 долей ПДК (x=    300.0; напр.ветра=212)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________________________

____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.093: 0.097: 0.103: 0.109: 0.116: 0.126: 0.136: 0.141:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  112 :  114 :  115 :  117 :  120 :  124 :  130 :  136 :  141 :  126 :  130 :  136 :  144 :  153 :  163 :  175 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 3.12 : 3.34 : 3.56 : 3.79 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.029: 0.036: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.079: 0.089: 0.094:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.017: 0.013: 0.006: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

  x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.145: 0.155: 0.154: 0.146: 0.137: 0.128: 0.120: 0.113: 0.107: 0.102: 0.097: 0.092: 0.088: 0.085:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  188 :  203 :  212 :  219 :  225 :  230 :  234 :  238 :  241 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :
Uоп: 9.00 : 3.65 : 3.70 : 3.62 : 3.45 : 3.25 : 3.10 : 2.96 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.067: 0.069: 0.066: 0.060: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.002: 0.031: 0.040: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.183 долей ПДК (x=   300.0; напр.ветра=217)
----------
:

  x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.085: 0.087: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.094: 0.097: 0.101: 0.108: 0.116: 0.132: 0.150: 0.166: 0.175:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  109 :  110 :  112 :  114 :  117 :  120 :  126 :  132 :  137 :  143 :  124 :  129 :  137 :  146 :  159 :  174 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 3.13 : 3.37 : 3.56 : 3.74 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.021: 0.024: 0.025: 0.029: 0.032: 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.061: 0.069: 0.085: 0.103: 0.119: 0.128:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.005: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

  x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.179: 0.183: 0.168: 0.154: 0.141: 0.131: 0.122: 0.115: 0.108: 0.103: 0.097: 0.093: 0.089: 0.085:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  190 :  206 :  217 :  226 :  232 :  236 :  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.89 : 3.62 : 3.37 : 3.17 : 2.99 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.112: 0.098: 0.075: 0.066: 0.057: 0.050: 0.045: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.020: 0.037: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  0.236 долей ПДК (x=   200.0; напр.ветра=214)
----------
:
```

```
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.087: 0.089: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.097: 0.102: 0.108: 0.115: 0.128: 0.151: 0.179: 0.207: 0.224:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  105 :  106 :  108 :  109 :  112 :  116 :  121 :  126 :  131 :  138 :  145 :  120 :  127 :  137 :  152 :  172 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 3.28 : 3.56 : 3.81 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.025: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.049: 0.054: 0.061: 0.067: 0.081: 0.104: 0.132: 0.160: 0.177:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.015: 0.010: 0.004: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :       :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.222: 0.236: 0.224: 0.183: 0.156: 0.141: 0.130: 0.122: 0.115: 0.108: 0.103: 0.098: 0.093: 0.089: 0.086:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  194 :  214 :  226 :  234 :  239 :  243 :  246 :  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.70 : 3.41 : 3.18 : 2.99 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.174: 0.147: 0.124: 0.097: 0.069: 0.058: 0.051: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.042: 0.052: 0.038: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  0.319 долей ПДК (x=    200.0; напр.ветра=226)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.095: 0.095: 0.097: 0.101: 0.107: 0.116: 0.131: 0.148: 0.170: 0.210: 0.254: 0.284:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  111 :  115 :  120 :  125 :  131 :  138 :  149 :  115 :  124 :  139 :  167 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.96 : 3.45 : 3.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.039: 0.045: 0.053: 0.060: 0.069: 0.084: 0.100: 0.123: 0.163: 0.207: 0.237:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.009: 0.004: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :       :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.282: 0.319: 0.235: 0.179: 0.146: 0.135: 0.126: 0.119: 0.113: 0.107: 0.102: 0.098: 0.093: 0.089: 0.086:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  202 :  226 :  238 :  245 :  248 :  251 :  253 :  255 :  256 :  258 :  259 :  259 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.65 : 3.36 : 3.13 : 2.96 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.232: 0.196: 0.149: 0.110: 0.067: 0.057: 0.049: 0.045: 0.039: 0.037: 0.034: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.002: 0.075: 0.039: 0.022: 0.032: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 15  Cmax=  0.426 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=227)
```

```
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.090: 0.093: 0.095: 0.097: 0.098: 0.100: 0.104: 0.112: 0.129: 0.151: 0.178: 0.203: 0.232: 0.292: 0.309:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    97 :    98 :    99 :   100 :   101 :   104 :   108 :   113 :   117 :   122 :   129 :   140 :   155 :   104 :   113 :   147 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.99 : 3.56 : 3.97 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.038: 0.047: 0.056: 0.065: 0.081: 0.103: 0.130: 0.155: 0.185: 0.245: 0.262:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.013: 0.006: 0.001:      :      :      : 0.000:      :      :      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      : 6019 :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.426: 0.278: 0.219: 0.173: 0.141: 0.124: 0.119: 0.115: 0.110: 0.106: 0.101: 0.097: 0.093: 0.089: 0.086:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   227 :   251 :   258 :   261 :   263 :   262 :   261 :   262 :   262 :   263 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.47 : 3.04 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.263: 0.230: 0.171: 0.125: 0.092: 0.064: 0.049: 0.044: 0.038: 0.036: 0.032: 0.030: 0.026: 0.025: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.115: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.013: 0.024: 0.024: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6018 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=      0 : Y-строка 16  Cmax=   0.311 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=304)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.092: 0.095: 0.098: 0.100: 0.102: 0.104: 0.108: 0.118: 0.140: 0.171: 0.210: 0.251: 0.276: 0.295: 0.304:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    93 :    94 :    94 :    95 :    96 :    97 :   100 :   104 :   108 :   111 :   117 :   126 :   143 :   172 :    73 :    41 :
Uоп: 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 3.60 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.047: 0.059: 0.070: 0.093: 0.123: 0.162: 0.203: 0.228: 0.248: 0.257:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.010: 0.002:      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      : 6019 : 6019 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.311: 0.279: 0.220: 0.172: 0.139: 0.118: 0.112: 0.110: 0.107: 0.103: 0.099: 0.096: 0.092: 0.088: 0.085:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   304 :   285 :   279 :   277 :   275 :   274 :   271 :   269 :   269 :   269 :   268 :   268 :   269 :   269 :   269 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.87 : 3.15 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.264: 0.232: 0.173: 0.125: 0.092: 0.069: 0.054: 0.043: 0.039: 0.036: 0.031: 0.028: 0.027: 0.025: 0.022:
```

```
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu :       :       :       :       :       : 0.002: 0.011: 0.020: 0.020: 0.020: 0.022: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016:
Ku :       :       :       :       :       : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.309 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=230)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________________________________
________________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.093: 0.097: 0.100: 0.104: 0.107: 0.109: 0.111: 0.123: 0.148: 0.185: 0.235: 0.292: 0.302: 0.309: 0.292:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   90 :   90 :   91 :   95 :   97 :   99 :  101 :  106 :  118 :  161 :  230 :   15 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 3.51 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bu : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.035: 0.038: 0.044: 0.060: 0.075: 0.100: 0.137: 0.187: 0.244: 0.255: 0.260: 0.245:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 :
Bu : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.021: 0.021: 0.018: 0.004:       :       :       :       : 0.001: 0.001: 0.001:       :
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :       :       :       :       : 6019 : 6019 : 6018 :       :
Bu :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 0.001:       :
Ku :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 6019 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________________________
_______________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.287: 0.249: 0.202: 0.163: 0.134: 0.115: 0.107: 0.105: 0.103: 0.100: 0.097: 0.094: 0.091: 0.088: 0.085:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  336 :  311 :  299 :  292 :  287 :  284 :  281 :  277 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.92 : 3.38 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 :
         :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bu : 0.240: 0.202: 0.155: 0.116: 0.087: 0.067: 0.057: 0.044: 0.037: 0.034: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bu :       :       :       :       :       : 0.001: 0.004: 0.014: 0.018: 0.020: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016:
Ku :       :       :       :       :       : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ku :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.318 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 35)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________________________________
________________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.094: 0.098: 0.102: 0.107: 0.111: 0.115: 0.118: 0.125: 0.150: 0.187: 0.239: 0.299: 0.318: 0.306: 0.267:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   86 :   85 :   84 :   81 :   74 :   35 :  294 :  281 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.13 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bu : 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.038: 0.044: 0.051: 0.076: 0.101: 0.139: 0.192: 0.251: 0.233: 0.258: 0.219:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.024: 0.020: 0.002: 0.001:       : 0.000: 0.001: 0.036:       : 0.001:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :       : 6018 : 6018 : 6016 :       : 6019 :
Bu :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 0.000: 0.001:       :       :
Ku :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 6019 : 6018 :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________________________
_______________
```

```
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.206: 0.175: 0.147: 0.125: 0.111: 0.104: 0.101: 0.099: 0.098: 0.095: 0.092: 0.090: 0.087: 0.084:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  345 :  326 :  313 :  304 :  298 :  293 :  290 :  285 :  282 :  280 :  279 :  277 :  277 :  276 :  276 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.82 : 3.44 : 2.93 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.181: 0.159: 0.128: 0.100: 0.078: 0.064: 0.056: 0.045: 0.038: 0.034: 0.031: 0.026: 0.025: 0.022: 0.021:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.008: 0.014: 0.017: 0.017: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.350 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра= 43)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.095: 0.099: 0.104: 0.109: 0.115: 0.121: 0.127: 0.135: 0.153: 0.192: 0.259: 0.350: 0.294: 0.282: 0.241:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   72 :   71 :   66 :   57 :   43 :   10 :  330 :  307 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.99 : 3.18 : 3.43 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.046: 0.051: 0.059: 0.093: 0.125: 0.163: 0.216: 0.245: 0.234: 0.193:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.029: 0.012: 0.019: 0.048: 0.085: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6018 : 6018 : 6018 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.195: 0.167: 0.148: 0.130: 0.114: 0.107: 0.101: 0.098: 0.096: 0.095: 0.093: 0.091: 0.088: 0.085: 0.083:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  296 :  335 :  323 :  313 :  307 :  301 :  297 :  292 :  288 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.01 : 3.68 : 3.35 : 2.93 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.120: 0.101: 0.083: 0.067: 0.059: 0.053: 0.044: 0.037: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.006: 0.012: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.246 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 44)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.095: 0.099: 0.105: 0.110: 0.117: 0.124: 0.133: 0.145: 0.162: 0.201: 0.246: 0.238: 0.233: 0.227: 0.202:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   69 :   66 :   63 :   59 :   53 :   44 :   29 :    6 :  342 :  323 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 3.05 : 3.22 : 3.49 : 3.84 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Bи : 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.050: 0.060: 0.072: 0.108: 0.139: 0.164: 0.185: 0.179: 0.154:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bи : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.059: 0.025: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6019 : 6019 :
Bи :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 : 6018 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.143: 0.126: 0.115: 0.108: 0.102: 0.097: 0.095: 0.094: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.084: 0.082:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  310 :  302 :  329 :  321 :  314 :  308 :  303 :  298 :  294 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.05 : 3.76 : 3.51 : 3.20 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.123: 0.096: 0.079: 0.068: 0.061: 0.055: 0.049: 0.042: 0.037: 0.030: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи :       :      :      :      :      : 0.002: 0.006: 0.010: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки :       :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bи :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.193 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 35)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.095: 0.099: 0.105: 0.111: 0.117: 0.125: 0.135: 0.146: 0.161: 0.179: 0.193: 0.182: 0.182: 0.179: 0.165:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   74 :   72 :   71 :   70 :   68 :   66 :   63 :   60 :   56 :   51 :   44 :   35 :   21 :    4 :  347 :  332 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 3.05 : 3.24 : 3.47 : 3.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.060: 0.069: 0.090: 0.106: 0.124: 0.135: 0.131: 0.117:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bи : 0.018: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.042: 0.040: 0.009: 0.001: 0.001:      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 6019 :      :
Bи :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:      :      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6019 : 6019 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.127: 0.112: 0.107: 0.102: 0.098: 0.094: 0.092: 0.091: 0.090: 0.089: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  320 :  312 :  305 :  326 :  320 :  314 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292 :  291 :  289 :  288 :  286 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 4.01 : 3.75 : 3.56 : 3.33 : 2.99 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.098: 0.080: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.025: 0.022: 0.021: 0.018:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи :       :      :      :      :      : 0.000: 0.003: 0.006: 0.012: 0.014: 0.017: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки :       :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bи :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.159 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 38)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.094: 0.099: 0.104: 0.110: 0.116: 0.123: 0.132: 0.142: 0.152: 0.159: 0.156: 0.147: 0.146: 0.144: 0.136:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    70 :    68 :    67 :    65 :    63 :    60 :    58 :    54 :    50 :    44 :    38 :    30 :    17 :     3 :   350 :   338 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.00 : 3.18 : 3.37 : 3.56 : 3.73 : 3.77 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.067: 0.068: 0.091: 0.098: 0.096: 0.089:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.044: 0.041: 0.008: 0.000:       :      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :       :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.113: 0.106: 0.100: 0.097: 0.094: 0.092: 0.090: 0.089: 0.089: 0.087: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   328 :   319 :   312 :   307 :   324 :   318 :   313 :   307 :   303 :   298 :   296 :   294 :   292 :   291 :   290 :
Uоп: 9.00 : 4.04 : 3.74 : 3.52 : 3.31 : 3.09 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.066: 0.059: 0.053: 0.050: 0.046: 0.042: 0.036: 0.032: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.008: 0.011: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 23  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 33)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.093: 0.097: 0.102: 0.107: 0.114: 0.120: 0.127: 0.134: 0.141: 0.144: 0.141: 0.131: 0.122: 0.120: 0.115:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    66 :    65 :    63 :    61 :    59 :    56 :    53 :    49 :    45 :    39 :    33 :    26 :    16 :     3 :   352 :   342 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.96 : 3.09 : 3.20 : 3.35 : 3.44 : 3.42 : 3.42 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.058: 0.057: 0.060: 0.073: 0.072: 0.068:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.037: 0.023: 0.001:       :      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :       :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.106: 0.101: 0.096: 0.093: 0.091: 0.089: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   333 :   325 :   319 :   313 :   327 :   322 :   316 :   311 :   306 :   302 :   299 :   298 :   296 :   294 :   293 :
Uоп: 3.90 : 3.73 : 3.51 : 3.32 : 3.01 : 2.93 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.044: 0.042: 0.037: 0.033: 0.027: 0.023: 0.021: 0.022: 0.020: 0.018: 0.018:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.005: 0.009: 0.013: 0.017: 0.018: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -800 : Y-строка 24  Cmax=  0.133 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 29)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.091: 0.095: 0.100: 0.105: 0.110: 0.116: 0.121: 0.127: 0.131: 0.133: 0.130: 0.124: 0.115: 0.110: 0.106:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    63 :    61 :    59 :    57 :    55 :    52 :    48 :    45 :    40 :    35 :    29 :    23 :    15 :     5 :   354 :   345 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.96 : 3.08 : 3.16 : 3.21 : 3.18 : 3.12 : 3.18 : 3.50 : 3.56 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.049: 0.049: 0.053: 0.059: 0.058:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.033: 0.035: 0.034: 0.034: 0.028: 0.015: 0.004: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.100: 0.096: 0.093: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.087: 0.086: 0.084: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   337 :   330 :   324 :   319 :   315 :   324 :   318 :   313 :   309 :   306 :   303 :   301 :   299 :   297 :   296 :
Uоп: 3.51 : 3.39 : 3.20 : 2.99 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.009: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.123 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 26)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.090: 0.093: 0.097: 0.102: 0.106: 0.111: 0.116: 0.119: 0.122: 0.123: 0.122: 0.118: 0.113: 0.107: 0.102:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    60 :    58 :    56 :    54 :    51 :    48 :    45 :    41 :    37 :    32 :    26 :    20 :    13 :     6 :   358 :   349 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.99 : 3.01 : 3.02 : 2.96 : 2.92 : 2.93 : 2.96 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.045: 0.045: 0.043: 0.044: 0.047:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.026: 0.022: 0.016: 0.008:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.096: 0.093: 0.091: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   341 :   334 :   329 :   324 :   320 :   318 :   318 :   315 :   313 :   309 :   306 :   304 :   302 :   300 :   299 :
Uоп: 3.02 : 2.99 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.029: 0.022: 0.022: 0.024: 0.021: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.011: 0.018: 0.017: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
```

```
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 24)
----------
:________________________________________________________________________________________________________________________
______________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.088: 0.091: 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.110: 0.113: 0.115: 0.116: 0.115: 0.113: 0.109: 0.105: 0.101:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   57 :   55 :   53 :   50 :   48 :   45 :   41 :   38 :   33 :   29 :   24 :   18 :   12 :    6 :  359 :  352 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.038: 0.038: 0.039:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.019: 0.015:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.075:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  345 :  339 :  334 :  329 :  326 :  323 :  320 :  319 :  315 :  312 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.014: 0.016: 0.018: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 22)
----------
:________________________________________________________________________________________________________________________
______________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.086: 0.088: 0.092: 0.095: 0.098: 0.101: 0.104: 0.107: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.105: 0.102: 0.099:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   54 :   52 :   50 :   47 :   45 :   42 :   38 :   35 :   31 :   26 :   22 :   17 :   11 :    6 :    0 :  354 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.034: 0.033: 0.033:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.024: 0.024: 0.022: 0.019:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.094: 0.091: 0.089: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  348 :  343 :  338 :  334 :  330 :  326 :  322 :  321 :  317 :  314 :  312 :  310 :  308 :  306 :  304 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.030: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014:
```

```
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.104 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 20)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.094: 0.097: 0.099: 0.101: 0.103: 0.104: 0.104: 0.103: 0.101: 0.099: 0.097:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   52 :   49 :   47 :   45 :   42 :   39 :   36 :   32 :   28 :   24 :   20 :   15 :   10 :    5 :    0 :  355 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.080: 0.079: 0.077: 0.076: 0.074: 0.073:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  350 :  345 :  340 :  337 :  332 :  329 :  326 :  322 :  320 :  317 :  314 :  312 :  310 :  308 :  306 :
Uоп: 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.027: 0.027: 0.022: 0.023: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.019: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 14)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.081: 0.084: 0.086: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.097: 0.098: 0.098: 0.099: 0.098: 0.097: 0.096: 0.094:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   49 :   47 :   45 :   42 :   40 :   37 :   34 :   30 :   26 :   23 :   18 :   14 :   10 :    5 :    0 :  355 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.073: 0.072:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  351 :  346 :  342 :  338 :  335 :  331 :  328 :  325 :  322 :  319 :  317 :  314 :  312 :  310 :  308 :
Uоп: 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :
```

```
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Kи : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Kи : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 13)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.089: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   47 :   45 :   43 :   40 :   37 :   35 :   32 :   28 :   25 :   21 :   17 :   13 :    9 :    5 :    0 :  356 :
Uоп: 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Kи : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bи : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Kи : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.088: 0.086: 0.085: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  352 :  348 :  343 :  340 :  336 :  333 :  330 :  327 :  324 :  321 :  319 :  317 :  314 :  312 :  311 :
Uоп: 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.024: 0.022: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Kи : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 :
Bи : 0.019: 0.018: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Kи : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=  0.090 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 12)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.088:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   45 :   43 :   40 :   38 :   35 :   33 :   30 :   27 :   23 :   20 :   16 :   12 :    8 :    4 :    0 :  356 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Kи : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bи : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Kи : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
```

```
Фоп:  352 :  349 :  345 :  341 :  338 :  335 :  331 :  329 :  326 :  323 :  321 :  319 :  316 :  314 :  313 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=    100.0 м,   Y=    100.0 м
                                         ________________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.4255620 доли ПДКмр|
                                         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном   направлении    227 град.
                       и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
__________________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |      Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|---------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |    0.0470000 |   11.0 (Вклад источников 89.0%)|
|   1 | 6016 | Т |       0.4960|    0.2631494 |   69.51 | 69.51 | 0.530543208   |
|   2 | 6017 | Т |       0.4830|    0.1145639 |   30.26 | 99.78 | 0.237192273   |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                      В сумме =    0.4247133      99.78                     |
| Суммарный вклад остальных =    0.0008487       0.22 (5 источников)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

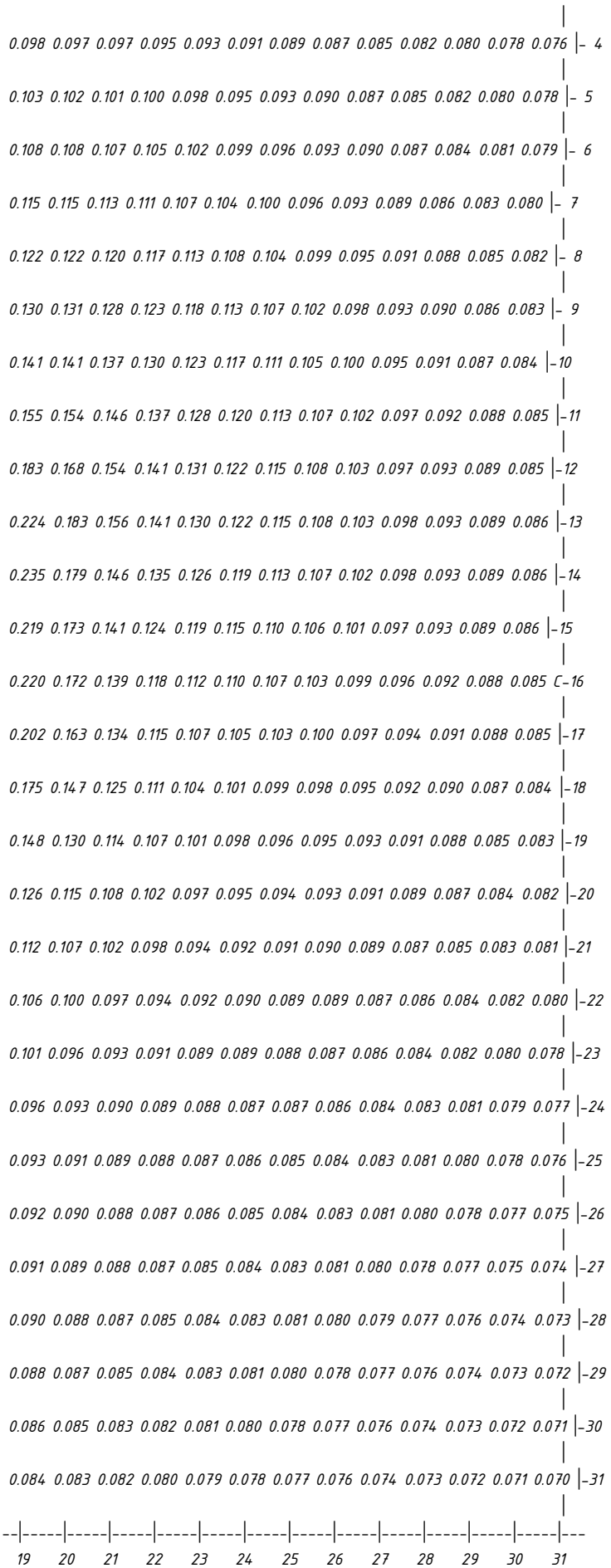

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:53
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           1071 Гидроксибензол (155)


       _______Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_______
      |  Координаты центра  : X=          0 м;   Y=          0 |
      |  Длина и ширина      : L=    3000 м;  B=    3000 м    |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=      100 м                  |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=    0.0235000 мг/м3
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.070 0.071 0.072 0.073 0.074 0.075 0.076 0.078 0.079 0.080 0.081 0.082 0.083 0.084 0.085 0.085 0.086 0.086 |- 1
                                                                                                              |
 2-| 0.071 0.072 0.073 0.075 0.076 0.077 0.078 0.079 0.080 0.082 0.083 0.084 0.085 0.087 0.088 0.088 0.089 0.089 |- 2
                                                                                                              |
 3-| 0.072 0.073 0.075 0.076 0.077 0.078 0.080 0.081 0.082 0.084 0.085 0.087 0.088 0.089 0.091 0.092 0.093 0.093 |- 3
                                                                                                              |
 4-| 0.073 0.075 0.076 0.077 0.079 0.080 0.081 0.083 0.084 0.086 0.087 0.089 0.091 0.092 0.094 0.096 0.097 0.098 |- 4
                                                                                                              |
 5-| 0.075 0.076 0.077 0.079 0.080 0.082 0.083 0.084 0.086 0.087 0.089 0.091 0.093 0.095 0.097 0.099 0.101 0.102 |- 5
```

6 0.076 0.077 0.079 0.080 0.082 0.083 0.084 0.086 0.087 0.089 0.090 0.092 0.095 0.097 0.100 0.103 0.105 0.107 6
7 0.077 0.079 0.080 0.082 0.083 0.084 0.085 0.087 0.088 0.089 0.091 0.093 0.096 0.099 0.102 0.106 0.110 0.113 7
8 0.078 0.080 0.082 0.083 0.084 0.085 0.086 0.087 0.089 0.090 0.092 0.095 0.097 0.100 0.104 0.109 0.114 0.119 8
9 0.080 0.081 0.083 0.084 0.086 0.087 0.087 0.088 0.090 0.092 0.095 0.098 0.101 0.104 0.108 0.112 0.119 0.126 9
10 0.081 0.083 0.084 0.086 0.087 0.088 0.088 0.089 0.091 0.094 0.098 0.103 0.107 0.112 0.115 0.118 0.123 0.134 10
11 0.082 0.084 0.086 0.087 0.088 0.089 0.090 0.091 0.093 0.097 0.103 0.109 0.116 0.126 0.136 0.141 0.142 0.145 11
12 0.083 0.085 0.087 0.089 0.090 0.091 0.092 0.094 0.097 0.101 0.108 0.116 0.132 0.150 0.166 0.175 0.175 0.179 12
13 0.085 0.087 0.089 0.091 0.092 0.093 0.094 0.097 0.102 0.108 0.115 0.128 0.151 0.179 0.207 0.224 0.222 0.236 13
14 0.086 0.089 0.091 0.093 0.095 0.095 0.097 0.101 0.107 0.116 0.131 0.148 0.170 0.210 0.254 0.284 0.282 0.319 14
15 0.087 0.090 0.093 0.095 0.097 0.098 0.100 0.104 0.112 0.129 0.151 0.178 0.203 0.232 0.292 0.309 0.426 0.278 15
16 0.089 0.092 0.095 0.098 0.100 0.102 0.104 0.108 0.118 0.140 0.171 0.210 0.251 0.276 0.295 0.304 0.311 0.279 16
17 0.089 0.093 0.097 0.100 0.104 0.107 0.109 0.111 0.123 0.148 0.185 0.235 0.292 0.302 0.309 0.292 0.287 0.249 17
18 0.090 0.094 0.098 0.102 0.107 0.111 0.115 0.118 0.125 0.150 0.187 0.239 0.299 0.318 0.306 0.267 0.228 0.206 18
19 0.091 0.095 0.099 0.104 0.109 0.115 0.121 0.127 0.135 0.153 0.192 0.259 0.350 0.294 0.282 0.241 0.195 0.167 19
20 0.091 0.095 0.099 0.105 0.110 0.117 0.124 0.133 0.145 0.162 0.201 0.246 0.238 0.233 0.227 0.202 0.171 0.143 20
21 0.090 0.095 0.099 0.105 0.111 0.117 0.125 0.135 0.146 0.161 0.179 0.193 0.182 0.182 0.179 0.165 0.146 0.127 21
22 0.090 0.094 0.099 0.104 0.110 0.116 0.123 0.132 0.142 0.152 0.159 0.156 0.147 0.146 0.144 0.136 0.125 0.113 22
23 0.089 0.093 0.097 0.102 0.107 0.114 0.120 0.127 0.134 0.141 0.144 0.141 0.131 0.122 0.120 0.115 0.110 0.106 23
24 0.088 0.091 0.095 0.100 0.105 0.110 0.116 0.121 0.127 0.131 0.133 0.130 0.124 0.115 0.110 0.106 0.103 0.100 24
25 0.086 0.090 0.093 0.097 0.102 0.106 0.111 0.116 0.119 0.122 0.123 0.122 0.118 0.113 0.107 0.102 0.099 0.096 25
26 0.085 0.088 0.091 0.094 0.098 0.102 0.106 0.110 0.113 0.115 0.116 0.115 0.113 0.109 0.105 0.101 0.097 0.094 26
27 0.083 0.086 0.088 0.092 0.095 0.098 0.101 0.104 0.107 0.109 0.109 0.109 0.108 0.105 0.102 0.099 0.096 0.094 27
28 0.081 0.083 0.086 0.089 0.092 0.094 0.097 0.099 0.101 0.103 0.104 0.104 0.103 0.101 0.099 0.097 0.094 0.092 28
29 0.079 0.081 0.084 0.086 0.088 0.091 0.093 0.095 0.097 0.098 0.098 0.099 0.098 0.097 0.096 0.094 0.092 0.090 29
30 0.077 0.079 0.081 0.083 0.085 0.087 0.089 0.091 0.092 0.093 0.094 0.094 0.094 0.093 0.092 0.091 0.089 0.088 30
31 0.076 0.077 0.079 0.081 0.083 0.084 0.086 0.087 0.088 0.089 0.090 0.090 0.090 0.089 0.089 0.088 0.087 0.085 31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.086 0.085 0.085 0.084 0.083 0.082 0.080 0.079 0.078 0.076 0.075 0.073 0.072 1
0.089 0.089 0.088 0.087 0.086 0.085 0.083 0.082 0.080 0.078 0.076 0.075 0.073 2
0.093 0.093 0.092 0.091 0.090 0.088 0.086 0.084 0.082 0.080 0.078 0.076 0.075 3



В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.4255620 (0.04700 постоянный фон)
Достигается в точке с координатами: Хм = 100.0 м
(X-столбец 17, Y-строка 15) Yм = 100.0 м
При опасном направлении ветра : 227 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0235000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

y=	-897	-997	-1097	-1197	-1297	-1397	-1493	-846	-797	-787	-1493	-1397	-1297	-1197	-997
x=	1	2	2	3	4	5	35	46	-21	-34	-65	-95	-96	-97	-98
Qc	0.102	0.101	0.099	0.097	0.094	0.091	0.088	0.102	0.107	0.108	0.089	0.092	0.096	0.099	0.105
Сф	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Фоп	349	352	354	355	355	356	355	343	347	348	359	0	0	0	359
Uоп	2.96	2.91	2.93	2.93	2.93	2.92	2.92	3.31	3.56	3.60	2.92	2.93	2.93	2.91	2.91
Ви	0.047	0.038	0.032	0.029	0.028	0.025	0.023	0.053	0.058	0.059	0.023	0.026	0.028	0.031	0.038
Ки	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017
Ви	0.008	0.015	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.003	0.002	0.002	0.018	0.019	0.020	0.021	0.020
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

y=	-1097	-897	-897	-997	-1097	-1197	-1297	-1397	-897	-905	-1493	-997	-1097	-1197	-1297
x=	-98	-99	101	102	102	103	104	105	115	127	134	202	202	203	204
Qc	0.102	0.107	0.099	0.097	0.096	0.094	0.092	0.089	0.098	0.098	0.086	0.094	0.094	0.092	0.090
Сф	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Фоп	0	358	341	345	348	350	351	351	340	339	351	339	343	345	346
Uоп	2.91	2.93	3.01	2.91	2.93	2.92	2.92	2.92	3.01	3.02	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91
Ви	0.033	0.043	0.047	0.039	0.032	0.028	0.025	0.025	0.047	0.047	0.022	0.037	0.030	0.027	0.025
Ки	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017	6017
Ви	0.022	0.016	0.005	0.012	0.017	0.020	0.019	0.017	0.005	0.004	0.017	0.010	0.017	0.018	0.018

```
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.095: 0.085: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.088: 0.086: 0.084: 0.090: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  347 :  337 :  347 :  336 :  336 :  337 :  340 :  342 :  343 :  344 :  335 :  335 :  336 :  338 :  340 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.040: 0.021: 0.037: 0.033: 0.031: 0.026: 0.024: 0.023: 0.019: 0.026: 0.024: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.017: 0.007: 0.017: 0.009: 0.012: 0.013: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.086: 0.086: 0.081: 0.084: 0.082: 0.084: 0.080: 0.083: 0.082: 0.081:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  340 :  333 :  332 :  335 :  336 :  332 :  331 :  337 :  331 :  333 :  330 :  333 :  329 :  328 :  330 :
Uоп: 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.024: 0.023: 0.020: 0.020: 0.021: 0.023: 0.018: 0.019: 0.018: 0.020: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.017: 0.019: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.015: 0.017: 0.016: 0.017:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.080: 0.080: 0.078: 0.078: 0.076: 0.110: 0.115: 0.122: 0.089: 0.128: 0.093: 0.097: 0.101: 0.109:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  330 :  327 :  327 :  328 :  326 :  325 :  354 :  354 :  358 :    3 :    2 :    4 :    5 :    5 :    6 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 3.51 : 3.91 : 9.00 : 2.93 : 9.00 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.059: 0.067: 0.074: 0.024: 0.080: 0.027: 0.028: 0.032: 0.038:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.003: 0.001: 0.001: 0.018: 0.001: 0.019: 0.022: 0.022: 0.024:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.113: 0.115: 0.122: 0.090: 0.143: 0.148: 0.094: 0.098: 0.103: 0.113: 0.108: 0.118: 0.124: 0.131:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    5 :    6 :    5 :    3 :    7 :   13 :   16 :    9 :    9 :   10 :   12 :   11 :   13 :   15 :   17 :
Uоп: 2.91 : 2.92 : 3.19 : 9.00 : 2.93 : 9.00 : 9.00 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.96 : 3.13 : 3.36 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.043: 0.054: 0.074: 0.024: 0.092: 0.094: 0.026: 0.030: 0.033: 0.040: 0.036: 0.045: 0.049: 0.057:
```

```
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.022: 0.022: 0.014: 0.001: 0.019: 0.004: 0.006: 0.021: 0.021: 0.023: 0.026: 0.025: 0.026: 0.028: 0.027:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.090: 0.167: 0.094: 0.099: 0.104: 0.115: 0.109: 0.122: 0.130: 0.141: 0.157: 0.192: 0.194: 0.090:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    17 :   10 :   26 :   13 :   14 :   15 :   18 :   16 :   20 :   23 :   26 :   30 :   38 :   39 :   14 :
Uоп: 9.00 : 2.91 : 9.00 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 3.00 : 3.19 : 3.44 : 3.76 : 9.00 : 9.00 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.093: 0.025: 0.099: 0.027: 0.030: 0.033: 0.040: 0.037: 0.045: 0.049: 0.058: 0.069: 0.103: 0.103: 0.025:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.007: 0.018: 0.021: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.025: 0.030: 0.034: 0.036: 0.040: 0.042: 0.043: 0.019:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.099: 0.104: 0.116: 0.110: 0.124: 0.133: 0.144: 0.179: 0.159: 0.190: 0.090: 0.172: 0.094: 0.098:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    17 :   18 :   20 :   24 :   22 :   26 :   29 :   33 :   45 :   38 :   51 :   18 :   58 :   21 :   22 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.91 : 3.02 : 3.20 : 3.45 : 9.00 : 3.74 : 9.00 : 2.91 : 9.00 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.027: 0.030: 0.032: 0.040: 0.035: 0.045: 0.051: 0.059: 0.089: 0.068: 0.099: 0.024: 0.090: 0.026: 0.029:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.020: 0.022: 0.024: 0.029: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.044: 0.044: 0.019: 0.034: 0.020: 0.021:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.103: 0.115: 0.109: 0.123: 0.131: 0.141: 0.161: 0.152: 0.161: 0.089: 0.140: 0.092: 0.097: 0.102:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    62 :   24 :   29 :   26 :   32 :   35 :   39 :   51 :   45 :   59 :   21 :   70 :   25 :   26 :   28 :
Uоп: 9.00 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.99 : 3.17 : 3.36 : 3.73 : 3.56 : 3.81 : 2.91 : 3.52 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bu : 0.086: 0.032: 0.039: 0.036: 0.043: 0.049: 0.056: 0.068: 0.062: 0.070: 0.024: 0.063: 0.025: 0.029: 0.031:
Ku : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bu : 0.027: 0.024: 0.029: 0.026: 0.032: 0.035: 0.038: 0.045: 0.042: 0.043: 0.018: 0.030: 0.020: 0.021: 0.023:
Ku : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.107: 0.120: 0.127: 0.135: 0.146: 0.142: 0.144: 0.134: 0.088: 0.126: 0.091: 0.095: 0.100: 0.110:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    33 :   31 :   37 :   40 :   45 :   56 :   50 :   64 :   72 :   24 :   77 :   28 :   30 :   32 :   38 :
Uоп: 2.96 : 2.91 : 2.93 : 3.06 : 3.21 : 3.47 : 3.37 : 3.50 : 3.39 : 2.91 : 3.23 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.034: 0.041: 0.046: 0.051: 0.059: 0.056: 0.061: 0.057: 0.023: 0.053: 0.025: 0.027: 0.030: 0.036:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.028: 0.026: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.039: 0.036: 0.031: 0.018: 0.026: 0.019: 0.021: 0.022: 0.027:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.116: 0.122: 0.127: 0.134: 0.132: 0.133: 0.127: 0.087: 0.117: 0.117: 0.116: 0.089: 0.093: 0.097:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   35 :   41 :   45 :   49 :   60 :   54 :   67 :   74 :   28 :   83 :   83 :   83 :   31 :   33 :   36 :
Uоп: 2.91 : 2.92 : 2.96 : 3.09 : 3.23 : 3.18 : 3.24 : 3.16 : 2.91 : 3.02 : 3.05 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.039: 0.043: 0.046: 0.051: 0.049: 0.052: 0.049: 0.022: 0.048: 0.047: 0.045: 0.024: 0.026: 0.028:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.033: 0.031: 0.018: 0.022: 0.023: 0.024: 0.018: 0.020: 0.022:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.102: 0.111: 0.116: 0.120: 0.125: 0.123: 0.124: 0.120: 0.111: 0.086: 0.112: 0.107: 0.107: 0.088:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   41 :   38 :   45 :   49 :   53 :   63 :   58 :   69 :   76 :   88 :   30 :   83 :   90 :   90 :   34 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.96 : 3.05 : 3.00 : 3.02 : 2.99 : 2.96 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.031: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.022: 0.039: 0.038: 0.038: 0.023:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.025: 0.023: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.032: 0.032: 0.028: 0.020: 0.017: 0.026: 0.022: 0.022: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.095: 0.102: 0.098: 0.106: 0.106: 0.110: 0.114: 0.117: 0.116: 0.117: 0.114: 0.084: 0.108: 0.102:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   37 :   39 :   45 :   42 :   91 :   48 :   52 :   56 :   66 :   61 :   71 :   77 :   33 :   84 :   94 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.92 : 2.93 : 2.96 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.027: 0.031: 0.029: 0.037: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.021: 0.037: 0.033:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.022: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.016: 0.024: 0.021:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.086: 0.089: 0.092: 0.098: 0.095: 0.102: 0.105: 0.108: 0.110: 0.109: 0.110: 0.109: 0.100: 0.082:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
```

```
Фоп:    90 :    37 :    40 :    42 :    48 :    45 :    51 :    55 :    59 :    68 :    63 :    73 :    78 :    96 :    36 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.022: 0.023: 0.025: 0.029: 0.027: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.036: 0.037: 0.035: 0.034: 0.020:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.022: 0.017: 0.018: 0.019: 0.022: 0.021: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.019: 0.016:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=       36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.104: 0.100: 0.084: 0.086: 0.089: 0.095: 0.092: 0.097: 0.100: 0.102: 0.105: 0.104: 0.104: 0.104:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    97 :    84 :    90 :    40 :    42 :    45 :    50 :    47 :    54 :    57 :    61 :    70 :    65 :    74 :    79 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.033: 0.033: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.025: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.020: 0.024: 0.021: 0.016: 0.017: 0.018: 0.021: 0.019: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1496:      3:     95:  -197:   -97:     28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.097: 0.095: 0.099: 0.097: 0.094: 0.081: 0.084: 0.086: 0.091: 0.089: 0.093: 0.095: 0.097: 0.099:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    38 :    95 :    99 :    85 :    90 :    95 :    42 :    45 :    47 :    53 :    50 :    56 :    59 :    63 :    71 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.031: 0.028: 0.031: 0.030: 0.027: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.023: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.015: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -597:  -397:  -297: -1496:      3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.099: 0.099: 0.079: 0.094: 0.094: 0.095: 0.093: 0.079: 0.082: 0.084: 0.093: 0.088: 0.086: 0.090:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    67 :    76 :    80 :    41 :    94 :    92 :    85 :    89 :    45 :    47 :    49 :    89 :    55 :    52 :    58 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.030: 0.018: 0.027: 0.027: 0.028: 0.026: 0.018: 0.019: 0.020: 0.026: 0.023: 0.022: 0.024:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.014: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.014: 0.015: 0.016: 0.020: 0.018: 0.017: 0.019:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.091: 0.077: 0.093: 0.095: 0.094: 0.095: 0.095: 0.092: 0.091: 0.078: 0.078: 0.076: 0.079: 0.079: 0.081:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   61 :   43 :   65 :   73 :   69 :   77 :   81 :   86 :   85 :   47 :   47 :   45 :   49 :   49 :   52 :
Uоп: 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.017: 0.026: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.025: 0.025: 0.017: 0.017: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.019: 0.014: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.085: 0.084: 0.083: 0.083: 0.086: 0.086: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   51 :   57 :   57 :   54 :   54 :   60 :   59 :   81 :   77 :   74 :   70 :   66 :   63 :   62 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.022: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -436.0 м,   Y=  -493.0 м
                                      _______________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1939129 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    39 град.
                       и скорости ветра   9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |      Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|---------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.0470000 |  24.2 (Вклад источников 75.8%)|
|  1 | 6017 | Т |     0.4830|   0.1028460 |  70.00 | 70.00 | 0.212931693  |
|  2 | 6016 | Т |     0.4960|   0.0433288 |  29.49 | 99.50 | 0.087356530  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.1931749    99.50                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0007381     0.50 (5 источников)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:53
     Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                           1071 Гидроксибензол (155)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 80
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=    0.0235000 мг/м3
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
```

```
            _____Расшифровка__обозначений_____
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Сф - фоновая концентрация    [ доли  ПДК ]  |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
   |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -553: -557: -556: -551: -541: -526: -499: -499: -487: -465: -440: -412: -380: -347: -311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -117: -155: -192: -230: -266: -301: -355: -355: -378: -409: -437: -461: -482: -499: -512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.160: 0.160: 0.162: 0.165: 0.171: 0.190: 0.190: 0.199: 0.210: 0.216: 0.216: 0.211: 0.201: 0.188:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  351 :  357 :    2 :    8 :   14 :   20 :   30 :   30 :   34 :   39 :   44 :   49 :   54 :   59 :   65 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.111: 0.111: 0.110: 0.114: 0.117: 0.118: 0.118: 0.116: 0.119:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.009: 0.031: 0.031: 0.041: 0.048: 0.052: 0.051: 0.045: 0.037: 0.022:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -274: -237: -199: -162: -126:  -91:   -7:   78:  162:  162:  167:  199:  228:  254:  276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -519: -523: -521: -515: -504: -489: -445: -401: -357: -356: -354: -334: -310: -283: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.177: 0.178: 0.181: 0.185: 0.189: 0.193: 0.184: 0.167: 0.167: 0.166: 0.159: 0.162: 0.165: 0.170:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   72 :   78 :   84 :   91 :   97 :  103 :  121 :  137 :  151 :  151 :  152 :  113 :  118 :  123 :  129 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.124: 0.127: 0.130: 0.133: 0.137: 0.141: 0.145: 0.137: 0.119: 0.119: 0.118: 0.112: 0.115: 0.118: 0.123:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.007: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  310:  344:  343:  354:  370:  382:  389:  391:  389:  381:  370:  353:  333:  309:  281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -200: -147: -147: -129:  -95:  -59:  -22:   16:   53:   90:  126:  160:  192:  221:  247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.177: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.179: 0.181: 0.183: 0.186: 0.195: 0.212: 0.233: 0.250:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  138 :  149 :  149 :  152 :  158 :  164 :  170 :  177 :  183 :  189 :  196 :  203 :  210 :  216 :  222 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.129: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.134: 0.135: 0.136: 0.135: 0.134: 0.140: 0.146:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.012: 0.031: 0.046: 0.057:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=     229:    176:    176:    174:    143:    110:     74:     38:      0:    -37:    -75:   -111:   -146:   -179:   -209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     290:    333:    333:    335:    357:    374:    388:    397:    401:    400:    395:    385:    371:    352:    330:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.246: 0.207: 0.207: 0.206: 0.191: 0.183: 0.178: 0.175: 0.172: 0.170: 0.168: 0.167: 0.165: 0.165: 0.164:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  233 :  245 :  245 :  245 :  252 :  259 :  265 :  271 :  277 :  282 :  288 :  294 :  299 :  305 :  311 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bи : 0.147: 0.142: 0.142: 0.139: 0.138: 0.135: 0.131: 0.128: 0.125: 0.123: 0.121: 0.120: 0.118: 0.118: 0.117:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.052: 0.018: 0.018: 0.020: 0.006: 0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :       :       :       :       :       :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -236:   -247:   -246:   -251:   -274:   -293:   -307:   -323:   -350:   -373:   -383:   -409:   -409:   -438:   -466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     304:    292:    292:    287:    257:    224:    192:    179:    153:    123:    106:     90:     90:     72:     47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.164: 0.165: 0.164: 0.164: 0.165: 0.166: 0.162: 0.165: 0.170: 0.173: 0.171: 0.171: 0.168: 0.166:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  316 :  319 :  319 :  320 :  325 :  331 :  336 :  339 :  299 :  305 :  308 :  312 :  312 :  318 :  323 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bи : 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.117: 0.118: 0.119: 0.115: 0.117: 0.122: 0.125: 0.123: 0.123: 0.121: 0.118:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -492:   -513:   -531:   -544:   -553:
----------:------:------:------:------:------:
 x=      19:    -12:    -45:    -80:   -117:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.164: 0.162: 0.161: 0.160: 0.160:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  329 :  335 :  340 :  346 :  351 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :       :       :       :       :
Bи : 0.116: 0.115: 0.113: 0.113: 0.112:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bи :       :       :       :       : 0.000:
Ки :       :       :       :       : 6019 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=    246.5 м,   Y=    281.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.2500783 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

    Достигается при опасном  направлении    222 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |    0.0470000 |  18.8 (Вклад источников 81.2%)|
|  1 | 6016 | T |      0.4960|    0.1456326 |  71.71 | 71.71 | 0.293614149  |
|  2 | 6017 | T |      0.4830|    0.0570313 |  28.08 | 99.80 | 0.118077293  |
|-------------------------------------------------------------------------|
```

```
|                  В сумме =    0.2496639     99.80                       |
| Суммарный вклад остальных =    0.0004144      0.20 (5 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
1071 Гидроксибензол (155)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0235000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -140.0 м, Y= -291.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.2964661 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 344 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
                     ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.0470000 |  15.9 (Вклад источников 84.1%)|
|  1 | 6017 | T |     0.4830|   0.2486341 |  99.67 | 99.67 | 0.514770389  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =    0.2956341     99.67                       |
| Суммарный вклад остальных =    0.0008320      0.33 (6 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1572613 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 268 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
                     ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.0470000 |  29.9 (Вклад источников 70.1%)|
|  1 | 6016 | T |     0.4960|   0.1098373 |  99.62 | 99.62 | 0.221446186  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =    0.1568373     99.62                       |
| Суммарный вклад остальных =    0.0004240      0.38 (6 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -247.8 м, Y= 357.6 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1512913 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 138 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
| Фоновая концентрация Cf  |   0.0470000 |  31.1 (Вклад источников 68.9%)|
|  1 | 6016 | T |    0.4960|   0.1042838 |  99.99 | 99.99 | 0.210249588  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.1512838    99.99                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000075     0.01 (6 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=    127.0 м,   Y=   -138.0 м

                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.2577083 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    334 град.
                      и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
| Фоновая концентрация Cf  |   0.0470000 |  18.2 (Вклад источников 81.8%)|
|  1 | 6016 | T |    0.4960|   0.2107058 | 100.00 |100.00 | 0.424810112  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.2577058    100.00                        |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000024     0.00 (6 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:53
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____________________________________________________________________________________________________________
_____________________
 Код  |Тип| H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|---|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|---|----|--|---г/с---
         ---------- Примесь 0330---------
 0001   T    10.0  0.20  4.14  0.1300  85.0    -128.00     -89.00                          1.0  1.00  0   0.0000050
 0002   T    10.0  0.20  8.28  0.2600 250.0    -133.00     -85.00                          1.0  1.00  0   0.0000080
 0008   T    15.0  0.50 10.19    2.00 145.0      75.00      -2.00                          1.0  1.00  0   0.0001100
 6018   П1   2.0                       30.0    -148.00    -136.00      30.00      45.00 65.00 1.0  1.00  0   0.0002920
 6019   П1   2.0                       30.0    -177.00    -195.00     100.00      45.00 65.00 1.0  1.00  0   0.0003180
         ---------- Примесь 0333---------
 0006   T    19.0  0.10  1.59  0.0125  45.0      32.00      25.00                          1.0  1.00  0   0.0068600
 6016   T     3.0  0.10 122.2  0.9600  30.0      37.00      43.00                          1.0  1.00  0   0.0168500
 6017   T     3.0  0.10 122.2  0.9600  30.0    -177.00    -165.00                          1.0  1.00  0   0.0084300


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :018 МС-Костанай.
     Объект     :0002  Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 19.02.2025 16:53
     Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
```

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0001	0.00001000	T	0.000020	0.59	36.1
2	0002	0.000016	T	0.000011	1.17	71.5
3	0008	0.000220	T	0.000027	1.63	163.2
4	6018	0.000584	П1	0.020858	0.50	11.4
5	6019	0.000636	П1	0.022716	0.50	11.4
6	0006	0.857500	T	0.719643	0.50	48.5
7	6016	2.106250	T	1.267712	11.65	110.5
8	6017	1.053750	T	0.634232	11.65	110.5
Суммарный Mq= 4.018966 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
Сумма Cм по всем источникам = 2.665220 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 8.46 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0470000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 8.46 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0235000 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.190 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=188)

x=	-1500 :	-1400:	-1300:	-1200:	-1100:	-1000:	-900:	-800:	-700:	-600:	-500:	-400:	-300:	-200:	-100:	0:
Qc :	0.128:	0.132:	0.136:	0.141:	0.145:	0.150:	0.154:	0.159:	0.164:	0.168:	0.172:	0.176:	0.180:	0.183:	0.186:	0.188:
Сф :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Фоп:	136 :	138 :	140 :	142 :	144 :	147 :	149 :	152 :	155 :	158 :	162 :	165 :	169 :	172 :	176 :	180 :
Uоп:	2.92 :	2.93 :	2.93 :	2.93 :	2.93 :	2.91 :	2.91 :	2.91 :	2.92 :	2.92 :	2.92 :	2.93 :	2.93 :	2.91 :	2.91 :	2.91 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.054:	0.057:	0.060:	0.064:	0.069:	0.071:	0.077:	0.080:	0.084:	0.088:	0.089:	0.094:	0.095:	0.099:	0.100:	0.100:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.022:	0.024:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.026:	0.026:	0.028:	0.027:	0.028:	0.030:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :

x=	100:	200:	300:	400:	500:	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:
Qc :	0.190:	0.190:	0.189:	0.188:	0.185:	0.182:	0.178:	0.173:	0.168:	0.163:	0.157:	0.152:	0.146:	0.141:	0.136:
Сф :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Фоп:	184 :	188 :	192 :	195 :	199 :	202 :	205 :	208 :	211 :	214 :	216 :	219 :	221 :	223 :	225 :
Uоп:	2.91 :	2.91 :	2.91 :	2.91 :	2.91 :	2.91 :	2.91 :	2.91 :	2.91 :	2.91 :	2.93 :	2.93 :	2.93 :	2.92 :	2.92 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.100:	0.099:	0.097:	0.097:	0.094:	0.092:	0.089:	0.085:	0.082:	0.078:	0.074:	0.070:	0.066:	0.063:	0.059:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :
Ви :	0.032:	0.033:	0.034:	0.033:	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.204 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=188)

x=	-1500 :	-1400:	-1300:	-1200:	-1100:	-1000:	-900:	-800:	-700:	-600:	-500:	-400:	-300:	-200:	-100:	0:
Qc :	0.132:	0.136:	0.141:	0.146:	0.151:	0.156:	0.161:	0.166:	0.172:	0.177:	0.182:	0.187:	0.192:	0.196:	0.199:	0.202:
Сф :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Фоп:	134 :	136 :	138 :	140 :	142 :	145 :	147 :	150 :	154 :	157 :	160 :	164 :	168 :	172 :	176 :	180 :
Uоп:	2.93 :	2.93 :	2.93 :	2.93 :	2.91 :	2.91 :	2.91 :	2.92 :	2.92 :	2.92 :	2.93 :	2.91 :	2.91 :	2.91 :	2.91 :	2.91 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Ви : 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.074: 0.077: 0.083: 0.087: 0.089: 0.094: 0.100: 0.102: 0.105: 0.107: 0.109: 0.110:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.024: 0.022: 0.023: 0.026: 0.025: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.204: 0.203: 0.201: 0.198: 0.194: 0.189: 0.184: 0.178: 0.172: 0.165: 0.159: 0.153: 0.147: 0.141:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 184 : 188 : 192 : 196 : 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.92 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.111: 0.109: 0.107: 0.103: 0.101: 0.096: 0.092: 0.088: 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.220 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=189)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.141: 0.146: 0.151: 0.157: 0.163: 0.168: 0.174: 0.180: 0.186: 0.193: 0.198: 0.204: 0.209: 0.213: 0.217:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 131 : 133 : 135 : 138 : 140 : 143 : 145 : 148 : 152 : 155 : 159 : 163 : 167 : 171 : 176 : 180 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.066: 0.070: 0.072: 0.078: 0.082: 0.090: 0.095: 0.097: 0.104: 0.107: 0.111: 0.115: 0.119: 0.119: 0.122:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.024: 0.023: 0.025: 0.022: 0.022: 0.025: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.033: 0.033:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.218: 0.220: 0.219: 0.217: 0.213: 0.208: 0.202: 0.196: 0.189: 0.181: 0.174: 0.167: 0.160: 0.153: 0.146:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 185 : 189 : 193 : 197 : 201 : 205 : 209 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.120: 0.121: 0.120: 0.118: 0.114: 0.110: 0.105: 0.100: 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.066:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 4 Cmax= 0.237 долей ПДК (x= 200.0; напр.ветра=190)

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.146: 0.151: 0.157: 0.163: 0.169: 0.176: 0.183: 0.189: 0.197: 0.204: 0.210: 0.217: 0.223: 0.229: 0.233:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  129 :  131 :  133 :  135 :  138 :  140 :  143 :  146 :  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  170 :  175 :  180 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.064: 0.068: 0.073: 0.079: 0.083: 0.090: 0.096: 0.102: 0.109: 0.114: 0.119: 0.125: 0.126: 0.133: 0.134: 0.135:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.025: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.028: 0.027: 0.031: 0.034:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bи : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.236: 0.237: 0.237: 0.234: 0.230: 0.224: 0.217: 0.209: 0.201: 0.192: 0.183: 0.175: 0.166: 0.159: 0.151:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  185 :  190 :  194 :  199 :  203 :  207 :  211 :  214 :  217 :  220 :  223 :  225 :  227 :  230 :  231 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.134: 0.133: 0.133: 0.128: 0.125: 0.120: 0.114: 0.109: 0.104: 0.097: 0.091: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.038: 0.041: 0.041: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bи : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1100 : Y-строка  5  Cmax=  0.257 долей ПДК (x=   200.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.150: 0.156: 0.163: 0.170: 0.176: 0.184: 0.191: 0.199: 0.207: 0.215: 0.223: 0.231: 0.239: 0.245: 0.251:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  127 :  129 :  130 :  133 :  135 :  138 :  141 :  143 :  147 :  151 :  155 :  159 :  164 :  169 :  174 :  180 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bи : 0.066: 0.071: 0.079: 0.082: 0.090: 0.095: 0.101: 0.112: 0.117: 0.123: 0.130: 0.138: 0.143: 0.147: 0.151: 0.149:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Bи : 0.024: 0.025: 0.022: 0.025: 0.023: 0.024: 0.024: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.035:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Bи : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.255: 0.257: 0.257: 0.254: 0.249: 0.242: 0.233: 0.223: 0.213: 0.203: 0.193: 0.183: 0.174: 0.165: 0.157:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  185 :  190 :  195 :  200 :  205 :  209 :  213 :  216 :  220 :  222 :  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
```

```
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.151: 0.151: 0.148: 0.143: 0.137: 0.132: 0.125: 0.119: 0.111: 0.105: 0.098: 0.091: 0.085: 0.079: 0.074:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1000 : Y-строка  6  Cmax=  0.280 долей ПДК (x=   200.0; напр.ветра=191)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.155: 0.162: 0.169: 0.176: 0.184: 0.191: 0.200: 0.209: 0.218: 0.228: 0.237: 0.247: 0.255: 0.264: 0.271:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :  141 :  144 :  148 :  152 :  157 :  162 :  168 :  173 :  179 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.99 : 2.92 : 2.92 :
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.071: 0.076: 0.081: 0.088: 0.096: 0.102: 0.113: 0.118: 0.129: 0.137: 0.146: 0.152: 0.159: 0.162: 0.169: 0.170:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.023: 0.018: 0.021: 0.018: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.030:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.018: 0.019: 0.023: 0.024: 0.024:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.277: 0.280: 0.280: 0.277: 0.271: 0.262: 0.251: 0.239: 0.227: 0.215: 0.203: 0.192: 0.181: 0.171: 0.163:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  185 :  191 :  197 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219 :  222 :  225 :  228 :  230 :  233 :  235 :  236 :
Uоп: 2.92 : 2.96 : 2.93 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.170: 0.167: 0.162: 0.158: 0.152: 0.146: 0.138: 0.129: 0.121: 0.113: 0.105: 0.097: 0.090: 0.084: 0.077:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.036: 0.042: 0.049: 0.051: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка  7  Cmax=  0.307 долей ПДК (x=   300.0; напр.ветра=198)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.160: 0.167: 0.175: 0.182: 0.191: 0.200: 0.209: 0.220: 0.230: 0.242: 0.253: 0.264: 0.275: 0.285: 0.294:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  134 :  137 :  141 :  145 :  149 :  154 :  160 :  166 :  172 :  179 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.99 : 3.01 : 3.00 :
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.075: 0.080: 0.086: 0.093: 0.102: 0.112: 0.121: 0.131: 0.139: 0.149: 0.161: 0.170: 0.176: 0.183: 0.189: 0.189:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.018: 0.017: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.028:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.301: 0.306: 0.307: 0.303: 0.295: 0.284: 0.271: 0.256: 0.241: 0.227: 0.213: 0.200: 0.189: 0.178: 0.168:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  186 :  192 :  198 :  204 :  209 :  214 :  218 :  222 :  225 :  228 :  231 :  233 :  235 :  237 :  239 :
Uоп: 2.99 : 3.00 : 2.99 : 2.96 : 2.96 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.187: 0.187: 0.183: 0.176: 0.169: 0.160: 0.150: 0.140: 0.130: 0.121: 0.112: 0.103: 0.095: 0.088: 0.081:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.056: 0.057: 0.054: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   800 : Y-строка  8  Cmax=  0.338 долей ПДК (x=   300.0; напр.ветра=201)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.165: 0.173: 0.180: 0.189: 0.198: 0.208: 0.219: 0.231: 0.244: 0.258: 0.272: 0.285: 0.298: 0.310: 0.320:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  119 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  137 :  141 :  145 :  151 :  157 :  163 :  171 :  178 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.01 : 3.11 : 3.20 : 3.27 : 3.26 : 3.26 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.083: 0.090: 0.097: 0.107: 0.118: 0.131: 0.142: 0.153: 0.165: 0.178: 0.189: 0.199: 0.210: 0.213: 0.218:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.028: 0.025: 0.026: 0.025: 0.023: 0.019: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.011: 0.011: 0.009: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.013: 0.018:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.329: 0.336: 0.338: 0.334: 0.324: 0.309: 0.291: 0.274: 0.256: 0.239: 0.224: 0.209: 0.196: 0.184: 0.173:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  186 :  194 :  201 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225 :  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  240 :  242 :
Uоп: 3.20 : 3.17 : 3.15 : 3.12 : 3.05 : 2.99 : 2.93 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.216: 0.208: 0.201: 0.195: 0.187: 0.175: 0.163: 0.152: 0.140: 0.129: 0.119: 0.109: 0.100: 0.092: 0.085:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.036: 0.047: 0.058: 0.062: 0.062: 0.062: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:
Ки : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.031: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка  9  Cmax=  0.377 долей ПДК (x=   300.0; напр.ветра=203)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.162: 0.170: 0.178: 0.186: 0.195: 0.205: 0.216: 0.229: 0.243: 0.259: 0.277: 0.295: 0.314: 0.330: 0.344: 0.355:
```

```
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  116 :  117 :  119 :  120 :  122 :  124 :  126 :  129 :  132 :  136 :  141 :  147 :  153 :  160 :  169 :  177 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 3.09 : 3.21 : 3.36 : 3.49 : 3.60 : 3.60 : 3.61 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.086: 0.092: 0.104: 0.114: 0.126: 0.140: 0.152: 0.167: 0.181: 0.196: 0.211: 0.226: 0.239: 0.247: 0.253:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.028: 0.023: 0.021: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.046:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.364: 0.374: 0.377: 0.371: 0.356: 0.336: 0.314: 0.292: 0.271: 0.251: 0.233: 0.217: 0.202: 0.189: 0.178:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  186 :  195 :  203 :  210 :  216 :  221 :  225 :  229 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  243 :  245 :
Uоп: 3.52 : 3.42 : 3.36 : 3.29 : 3.20 : 3.13 : 3.00 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.251: 0.242: 0.232: 0.220: 0.206: 0.192: 0.177: 0.163: 0.149: 0.137: 0.126: 0.115: 0.105: 0.095: 0.088:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.046: 0.044: 0.058: 0.068: 0.070: 0.068: 0.064: 0.059: 0.055: 0.050: 0.045: 0.042: 0.038: 0.036: 0.033:
Ки : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.020: 0.040: 0.040: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка 10  Cmax=  0.426 долей ПДК (x=   300.0; напр.ветра=206)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.166: 0.174: 0.183: 0.192: 0.201: 0.212: 0.225: 0.239: 0.256: 0.276: 0.300: 0.325: 0.350: 0.373: 0.392: 0.403:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  112 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  124 :  128 :  131 :  136 :  142 :  149 :  157 :  166 :  176 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.03 : 3.26 : 3.43 : 3.56 : 3.75 : 3.92 : 4.01 : 4.03 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.088: 0.098: 0.106: 0.120: 0.132: 0.147: 0.164: 0.178: 0.197: 0.216: 0.236: 0.256: 0.274: 0.288: 0.296:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.026: 0.026: 0.020: 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.047: 0.052: 0.056: 0.058:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.011: 0.006: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000:       :       : 0.001: 0.003:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :       :       : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.411: 0.420: 0.426: 0.416: 0.394: 0.365: 0.336: 0.309: 0.284: 0.262: 0.242: 0.224: 0.208: 0.194: 0.182:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  187 :  197 :  206 :  214 :  220 :  225 :  230 :  233 :  236 :  239 :  242 :  244 :  245 :  247 :  248 :
Uоп: 3.87 : 3.71 : 3.60 : 3.51 : 3.40 : 3.24 : 3.13 : 2.99 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.293: 0.282: 0.267: 0.248: 0.230: 0.210: 0.192: 0.174: 0.158: 0.144: 0.133: 0.121: 0.109: 0.100: 0.091:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.058: 0.055: 0.061: 0.077: 0.077: 0.073: 0.067: 0.063: 0.058: 0.052: 0.046: 0.042: 0.040: 0.036: 0.034:
Ки : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.013: 0.036: 0.050: 0.045: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
```

```
Ки : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.499 долей ПДК (x=    100.0; напр.ветра=188)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.179: 0.188: 0.197: 0.207: 0.219: 0.233: 0.250: 0.271: 0.296: 0.326: 0.359: 0.395: 0.434: 0.475: 0.498:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  122 :  126 :  131 :  137 :  144 :  153 :  163 :  175 :
Uоп: 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.99 : 3.19 : 3.41 : 3.61 : 3.80 : 4.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.093: 0.103: 0.114: 0.124: 0.141: 0.156: 0.173: 0.192: 0.213: 0.236: 0.262: 0.291: 0.338: 0.377: 0.398:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.026: 0.022: 0.021: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.050: 0.057: 0.050: 0.051: 0.052:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.013: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.499: 0.489: 0.489: 0.471: 0.434: 0.394: 0.357: 0.324: 0.296: 0.271: 0.249: 0.230: 0.213: 0.198: 0.185:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  188 :  200 :  211 :  219 :  225 :  231 :  235 :  238 :  241 :  244 :  246 :  247 :  249 :  250 :  252 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 3.88 : 3.73 : 3.56 : 3.40 : 3.23 : 3.05 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.396: 0.368: 0.305: 0.281: 0.255: 0.230: 0.207: 0.185: 0.167: 0.153: 0.138: 0.123: 0.113: 0.102: 0.095:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.053: 0.052: 0.077: 0.088: 0.085: 0.077: 0.069: 0.064: 0.058: 0.051: 0.047: 0.045: 0.040: 0.037: 0.033:
Ки : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.004: 0.022: 0.061: 0.054: 0.047: 0.040: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.649 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=174)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.183: 0.193: 0.202: 0.213: 0.225: 0.240: 0.260: 0.285: 0.315: 0.353: 0.396: 0.459: 0.536: 0.607: 0.649:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  124 :  130 :  137 :  147 :  159 :  174 :
Uоп: 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 3.09 : 3.33 : 3.56 : 3.76 : 4.05 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.092: 0.101: 0.117: 0.131: 0.147: 0.162: 0.181: 0.204: 0.229: 0.258: 0.291: 0.362: 0.435: 0.505: 0.544:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.032: 0.024: 0.019: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.040: 0.048: 0.058: 0.050: 0.054: 0.055: 0.057:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.012: 0.008: 0.004: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.645: 0.625: 0.597: 0.530: 0.472: 0.418: 0.372: 0.335: 0.304: 0.277: 0.255: 0.234: 0.217: 0.201: 0.188:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  190 :  205 :  217 :  225 :  232 :  237 :  241 :  244 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  254 :  255 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.01 : 3.77 : 3.51 : 3.30 : 3.13 : 2.96 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.538: 0.488: 0.415: 0.319: 0.282: 0.248: 0.220: 0.196: 0.174: 0.156: 0.142: 0.129: 0.117: 0.106: 0.096:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.058: 0.056: 0.082: 0.099: 0.088: 0.076: 0.067: 0.061: 0.058: 0.053: 0.048: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034:
Ки : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.034: 0.052: 0.065: 0.055: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка 13  Cmax=  0.857 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=172)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.188: 0.197: 0.208: 0.219: 0.231: 0.248: 0.269: 0.297: 0.334: 0.379: 0.441: 0.541: 0.660: 0.781: 0.857:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  110 :  112 :  116 :  121 :  128 :  138 :  152 :  172 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.19 : 3.41 : 3.66 : 3.92 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.095: 0.103: 0.119: 0.132: 0.151: 0.169: 0.190: 0.213: 0.243: 0.278: 0.345: 0.441: 0.557: 0.678: 0.750:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.034: 0.035: 0.035: 0.027: 0.023: 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.044: 0.054: 0.050: 0.053: 0.056: 0.056: 0.059:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.013: 0.007: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.848: 0.829: 0.744: 0.598: 0.492: 0.429: 0.379: 0.340: 0.308: 0.281: 0.258: 0.237: 0.219: 0.203: 0.189:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  194 :  213 :  226 :  234 :  240 :  244 :  247 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.88 : 3.60 : 3.35 : 3.16 : 2.99 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.738: 0.646: 0.528: 0.413: 0.305: 0.261: 0.226: 0.203: 0.181: 0.164: 0.146: 0.131: 0.119: 0.108: 0.098:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.061: 0.078: 0.113: 0.084: 0.078: 0.069: 0.064: 0.056: 0.053: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
Ки : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.059: 0.055: 0.054: 0.063: 0.051: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 14  Cmax=  1.101 долей ПДК (x=   200.0; напр.ветра=226)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.192: 0.202: 0.213: 0.224: 0.237: 0.253: 0.276: 0.307: 0.349: 0.400: 0.489: 0.621: 0.791: 0.972: 1.097:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  100 :  101 :  102 :  104 :  107 :  110 :  115 :  124 :  139 :  167 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 3.21 : 3.48 : 3.75 : 4.06 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.097: 0.109: 0.118: 0.135: 0.153: 0.174: 0.195: 0.222: 0.254: 0.293: 0.392: 0.523: 0.691: 0.881: 1.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
```

Ви : 0.039: 0.037: 0.033: 0.033: 0.025: 0.021: 0.026: 0.031: 0.038: 0.048: 0.059: 0.051: 0.052: 0.053: 0.044: 0.043:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.016: 0.007: 0.002: : : : : : : : :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.089: 1.101: 0.825: 0.622: 0.486: 0.423: 0.376: 0.338: 0.307: 0.281: 0.258: 0.238: 0.220: 0.204: 0.190:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 202 : 226 : 238 : 246 : 250 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.66 : 3.39 : 3.19 : 2.99 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.986: 0.834: 0.632: 0.482: 0.356: 0.275: 0.237: 0.210: 0.184: 0.165: 0.148: 0.134: 0.119: 0.109: 0.098:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.050: 0.165: 0.086: 0.055: 0.052: 0.056: 0.048: 0.045: 0.047: 0.046: 0.043: 0.039: 0.039: 0.035: 0.034:
Ки : 0006 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.005: 0.055: 0.060: 0.038: 0.031: 0.045: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6017 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= 100 : Y-строка 15 Cmax= 1.433 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=228)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.185: 0.196: 0.207: 0.218: 0.230: 0.243: 0.259: 0.281: 0.313: 0.356: 0.412: 0.519: 0.675: 0.881: 1.107: 1.163:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 94 : 95 : 95 : 96 : 98 : 100 : 104 : 113 : 147 :
Uоп: 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.24 : 3.52 : 3.77 : 4.12 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.098: 0.109: 0.121: 0.136: 0.153: 0.173: 0.199: 0.225: 0.260: 0.305: 0.419: 0.574: 0.787: 1.039: 1.113:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.040: 0.040: 0.038: 0.035: 0.029: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.049: 0.060: 0.052: 0.054: 0.047: 0.021: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.013: 0.003: 0.001: : : : : : : :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.433: 1.060: 0.826: 0.632: 0.491: 0.410: 0.366: 0.331: 0.302: 0.278: 0.256: 0.236: 0.219: 0.204: 0.190:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 228 : 250 : 257 : 261 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.77 : 3.47 : 3.19 : 3.00 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.130: 0.969: 0.722: 0.530: 0.390: 0.285: 0.246: 0.211: 0.189: 0.167: 0.148: 0.132: 0.122: 0.110: 0.099:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.241: 0.039: 0.055: 0.053: 0.050: 0.058: 0.047: 0.037: 0.036: 0.039: 0.040: 0.040: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.014: 0.006: 0.003: 0.003: 0.004: 0.020: 0.026: 0.036: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 16 Cmax= 1.169 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=304)

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.199: 0.212: 0.224: 0.236: 0.249: 0.264: 0.284: 0.315: 0.357: 0.414: 0.521: 0.680: 0.889: 1.118: 1.141:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    90 :    89 :    88 :    87 :    86 :    86 :    85 :    83 :    80 :    73 :    41 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 3.18 : 3.50 : 3.78 : 4.13 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.098: 0.107: 0.118: 0.130: 0.150: 0.172: 0.197: 0.226: 0.261: 0.304: 0.421: 0.579: 0.796: 1.052: 1.093:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.042: 0.031: 0.026: 0.033: 0.040: 0.050: 0.063: 0.053: 0.054: 0.046: 0.019: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.019: 0.007: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.169: 1.058: 0.830: 0.630: 0.489: 0.401: 0.355: 0.321: 0.294: 0.272: 0.251: 0.233: 0.217: 0.202: 0.189:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   304 :   285 :   279 :   276 :   275 :   274 :   273 :   272 :   271 :   271 :   271 :   270 :   270 :   270 :   270 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.94 : 3.56 : 3.22 : 2.99 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.121: 0.987: 0.733: 0.528: 0.391: 0.292: 0.249: 0.215: 0.186: 0.168: 0.151: 0.133: 0.120: 0.109: 0.099:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.024: 0.050: 0.055: 0.051: 0.058: 0.047: 0.037: 0.032: 0.033: 0.033: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.004: 0.012: 0.022: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  1.120 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра= 15)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.203: 0.216: 0.229: 0.244: 0.258: 0.272: 0.289: 0.313: 0.352: 0.404: 0.496: 0.634: 0.811: 0.999: 1.120:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    87 :    87 :    87 :    86 :    86 :    85 :    84 :    82 :    80 :    78 :    75 :    72 :    67 :    59 :    44 :    15 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 3.04 : 3.38 : 3.74 : 4.07 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.090: 0.097: 0.105: 0.119: 0.129: 0.146: 0.164: 0.190: 0.220: 0.254: 0.297: 0.398: 0.532: 0.710: 0.908: 1.040:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.043: 0.047: 0.051: 0.048: 0.050: 0.044: 0.036: 0.032: 0.040: 0.050: 0.060: 0.052: 0.055: 0.054: 0.044: 0.033:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.020: 0.006: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.095: 0.946: 0.758: 0.592: 0.466: 0.389: 0.343: 0.310: 0.285: 0.265: 0.246: 0.229: 0.213: 0.199: 0.186:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   336 :   311 :   298 :   291 :   287 :   284 :   282 :   280 :   278 :   277 :   276 :   275 :   275 :   274 :   274 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.97 : 3.60 : 3.25 : 2.99 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.020: 0.858: 0.657: 0.491: 0.369: 0.285: 0.246: 0.214: 0.186: 0.166: 0.148: 0.132: 0.121: 0.108: 0.099:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.028: 0.041: 0.054: 0.054: 0.050: 0.056: 0.045: 0.036: 0.029: 0.027: 0.030: 0.033: 0.031: 0.032: 0.030:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.005: 0.012: 0.023: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.887 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=  9)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.192: 0.205: 0.219: 0.234: 0.250: 0.267: 0.285: 0.302: 0.321: 0.349: 0.389: 0.466: 0.596: 0.797: 0.809: 0.887:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   78 :   76 :   74 :   70 :   66 :   81 :   74 :   42 :   29 :    9 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.99 : 3.17 : 3.51 : 3.87 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.096: 0.108: 0.115: 0.127: 0.140: 0.161: 0.182: 0.204: 0.242: 0.281: 0.418: 0.548: 0.536: 0.703: 0.783:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.049: 0.050: 0.051: 0.058: 0.059: 0.060: 0.052: 0.043: 0.037: 0.047: 0.057: 0.000: 0.001: 0.165: 0.059: 0.057:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 6018 : 6018 : 6017 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.033: 0.013: 0.004:      : 0.000: 0.048:      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 :      : 6019 : 0006 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.871: 0.776: 0.645: 0.523: 0.425: 0.371: 0.329: 0.298: 0.275: 0.256: 0.239: 0.223: 0.209: 0.196: 0.184:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  345 :  326 :  312 :  304 :  297 :  293 :  290 :  287 :  284 :  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.86 : 3.56 : 3.23 : 2.96 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.769: 0.675: 0.541: 0.426: 0.328: 0.271: 0.237: 0.207: 0.180: 0.164: 0.145: 0.131: 0.118: 0.106: 0.098:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.056: 0.055: 0.056: 0.050: 0.050: 0.053: 0.043: 0.035: 0.028: 0.024: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.028:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.009: 0.020: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.930 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра= 43)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.193: 0.206: 0.221: 0.238: 0.256: 0.275: 0.298: 0.322: 0.351: 0.388: 0.446: 0.657: 0.930: 0.584: 0.633: 0.677:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   68 :   65 :   60 :   56 :   43 :   10 :   22 :    6 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.04 : 3.21 : 3.43 : 3.75 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.095: 0.105: 0.115: 0.126: 0.135: 0.152: 0.166: 0.189: 0.206: 0.242: 0.332: 0.472: 0.535: 0.526: 0.569:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.067: 0.074: 0.076: 0.081: 0.081: 0.094: 0.105: 0.233: 0.361: 0.001: 0.060: 0.061:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6019 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.034: 0.041: 0.051: 0.044: 0.049: 0.001:      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6018 :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.667: 0.611: 0.532: 0.451: 0.391: 0.348: 0.312: 0.285: 0.264: 0.247: 0.231: 0.217: 0.204: 0.192: 0.180:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  349 :  334 :  322 :  313 :  306 :  301 :  297 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.01 : 3.73 : 3.45 : 3.16 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.560: 0.507: 0.431: 0.353: 0.286: 0.253: 0.224: 0.196: 0.174: 0.157: 0.141: 0.129: 0.114: 0.103: 0.094:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.058: 0.048: 0.040: 0.033: 0.027: 0.022: 0.025: 0.025: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.002: 0.009: 0.017: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.648 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 44)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.192: 0.206: 0.222: 0.239: 0.258: 0.280: 0.306: 0.336: 0.375: 0.428: 0.519: 0.648: 0.551: 0.452: 0.495: 0.519:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :   65 :   61 :   57 :   52 :   44 :   32 :    6 :   17 :    5 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.96 : 3.16 : 3.35 : 3.64 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.094: 0.102: 0.111: 0.124: 0.138: 0.151: 0.161: 0.186: 0.207: 0.226: 0.304: 0.276: 0.404: 0.393: 0.416:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.050: 0.055: 0.060: 0.067: 0.071: 0.077: 0.086: 0.102: 0.110: 0.136: 0.203: 0.251: 0.198: 0.001: 0.055: 0.056:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6019 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.038: 0.043: 0.045: 0.029: 0.000:      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6018 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.514: 0.482: 0.435: 0.394: 0.356: 0.323: 0.294: 0.271: 0.253: 0.237: 0.223: 0.210: 0.198: 0.187: 0.176:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  352 :  340 :  329 :  320 :  313 :  308 :  303 :  299 :  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.01 : 3.77 : 3.56 : 3.33 : 3.05 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.413: 0.383: 0.338: 0.287: 0.258: 0.233: 0.208: 0.186: 0.168: 0.150: 0.137: 0.123: 0.110: 0.101: 0.092:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.055: 0.052: 0.051: 0.059: 0.051: 0.042: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.022: 0.025: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.008: 0.013: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.488 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 36)
----------
:
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.205: 0.220: 0.238: 0.257: 0.280: 0.306: 0.338: 0.377: 0.423: 0.470: 0.488: 0.411: 0.386: 0.405: 0.414:
```

```
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :   64 :   62 :   59 :   55 :   50 :   44 :   36 :   30 :   24 :   14 :    4 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.99 : 3.17 : 3.38 : 3.62 : 3.88 : 9.00 : 3.60 : 3.93 : 4.06 : 4.11 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.085: 0.092: 0.100: 0.111: 0.118: 0.134: 0.145: 0.158: 0.176: 0.196: 0.214: 0.218: 0.251: 0.279: 0.295: 0.303:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.049: 0.055: 0.062: 0.066: 0.077: 0.082: 0.095: 0.108: 0.124: 0.145: 0.170: 0.186: 0.064: 0.058: 0.063: 0.065:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.039: 0.036: 0.050: 0.001:      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.412: 0.399: 0.378: 0.352: 0.324: 0.298: 0.276: 0.257: 0.241: 0.228: 0.215: 0.203: 0.192: 0.182: 0.172:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  353 :  343 :  334 :  326 :  319 :  314 :  309 :  305 :  301 :  298 :  295 :  293 :  291 :  290 :  288 :
Uоп: 4.10 : 4.04 : 3.90 : 3.77 : 3.60 : 3.41 : 3.20 : 2.99 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.301: 0.291: 0.275: 0.255: 0.233: 0.214: 0.194: 0.177: 0.159: 0.144: 0.129: 0.117: 0.106: 0.099: 0.088:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.064: 0.061: 0.056: 0.050: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.023: 0.025: 0.027: 0.025: 0.027:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.007: 0.013: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки :      :      :      :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -600 : Y-строка 22  Cmax=  0.416 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 39)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.202: 0.217: 0.234: 0.253: 0.275: 0.300: 0.328: 0.360: 0.392: 0.416: 0.410: 0.367: 0.344: 0.351: 0.357:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   57 :   54 :   49 :   45 :   39 :   32 :   25 :   20 :   12 :    3 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.96 : 3.16 : 3.28 : 3.46 : 3.56 : 3.52 : 3.33 : 3.56 : 3.75 : 3.76 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.088: 0.097: 0.107: 0.117: 0.126: 0.139: 0.150: 0.167: 0.181: 0.196: 0.204: 0.214: 0.243: 0.254: 0.258:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.051: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.085: 0.095: 0.108: 0.119: 0.134: 0.139: 0.123: 0.067: 0.047: 0.051: 0.052:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.036: 0.039: 0.006:      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________________
_________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.356: 0.347: 0.333: 0.314: 0.295: 0.275: 0.258: 0.244: 0.230: 0.218: 0.207: 0.196: 0.186: 0.177: 0.168:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  354 :  346 :  338 :  330 :  324 :  318 :  314 :  309 :  305 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :
Uоп: 3.76 : 3.73 : 3.64 : 3.52 : 3.39 : 3.22 : 3.05 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.257: 0.251: 0.240: 0.226: 0.211: 0.194: 0.180: 0.163: 0.148: 0.135: 0.122: 0.112: 0.103: 0.093: 0.087:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.037: 0.032: 0.027: 0.024: 0.020: 0.018: 0.023: 0.023: 0.025: 0.026: 0.024:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.015: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
```

Ku :   :   :   :   : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= -700 : Y-строка 23 Cmax= 0.369 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 34)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.185: 0.198: 0.212: 0.228: 0.246: 0.265: 0.287: 0.311: 0.335: 0.357: 0.369: 0.362: 0.336: 0.314: 0.312: 0.314:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 49 : 45 : 40 : 34 : 28 : 22 : 16 : 10 : 3 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 3.04 : 3.19 : 3.28 : 3.33 : 3.26 : 3.16 : 3.19 : 3.41 : 3.50 :

Ви : 0.078: 0.086: 0.094: 0.103: 0.111: 0.122: 0.133: 0.144: 0.155: 0.167: 0.174: 0.182: 0.193: 0.208: 0.221: 0.225:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.051: 0.055: 0.060: 0.066: 0.074: 0.081: 0.090: 0.101: 0.110: 0.118: 0.120: 0.103: 0.063: 0.037: 0.040: 0.041:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.023: 0.004: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.312: 0.306: 0.296: 0.284: 0.270: 0.255: 0.242: 0.230: 0.219: 0.209: 0.199: 0.189: 0.180: 0.171: 0.163:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 355 : 348 : 340 : 334 : 328 : 322 : 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 298 : 297 : 295 :
Uоп: 3.51 : 3.47 : 3.40 : 3.31 : 3.20 : 3.02 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 :

Ви : 0.224: 0.219: 0.211: 0.202: 0.190: 0.177: 0.163: 0.151: 0.138: 0.127: 0.116: 0.108: 0.096: 0.091: 0.083:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.018: 0.022: 0.022: 0.026: 0.023: 0.024:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви :   :   : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.009: 0.011: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки :   :   : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= -800 : Y-строка 24 Cmax= 0.331 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 31)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.181: 0.193: 0.206: 0.220: 0.236: 0.254: 0.272: 0.292: 0.309: 0.324: 0.331: 0.327: 0.312: 0.294: 0.285: 0.282:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 62 : 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 48 : 45 : 41 : 36 : 31 : 25 : 19 : 14 : 8 : 2 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.93 : 3.02 : 3.07 : 3.12 : 3.09 : 2.99 : 2.99 : 3.09 : 3.20 :

Ви : 0.077: 0.082: 0.090: 0.097: 0.106: 0.115: 0.124: 0.134: 0.144: 0.153: 0.161: 0.165: 0.170: 0.184: 0.192: 0.197:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.048: 0.054: 0.059: 0.065: 0.071: 0.078: 0.086: 0.093: 0.099: 0.103: 0.099: 0.089: 0.068: 0.033: 0.032: 0.033:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.014: 0.005:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

```
Qc : 0.280: 0.275: 0.268: 0.259: 0.249: 0.238: 0.228: 0.218: 0.209: 0.200: 0.191: 0.182: 0.174: 0.166: 0.159:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  355 :  349 :  342 :  336 :  331 :  325 :  321 :  317 :  313 :  309 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :
Uоп: 3.20 : 3.21 : 3.16 : 3.08 : 2.99 : 3.00 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.196: 0.194: 0.188: 0.180: 0.172: 0.160: 0.151: 0.141: 0.130: 0.117: 0.111: 0.101: 0.094: 0.087: 0.079:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.021: 0.020: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -900 : Y-строка 25  Cmax=  0.300 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 28)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.187: 0.198: 0.212: 0.226: 0.241: 0.256: 0.272: 0.286: 0.296: 0.300: 0.298: 0.290: 0.278: 0.268: 0.262:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   59 :   58 :   56 :   53 :   51 :   48 :   45 :   41 :   37 :   33 :   28 :   22 :   17 :   11 :    6 :    1 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.92 : 2.93 : 2.96 : 2.93 : 2.96 : 2.92 : 2.92 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.079: 0.085: 0.093: 0.100: 0.108: 0.116: 0.124: 0.132: 0.141: 0.146: 0.147: 0.154: 0.156: 0.166: 0.173:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.068: 0.074: 0.079: 0.085: 0.090: 0.089: 0.087: 0.084: 0.066: 0.051: 0.030: 0.026:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.023: 0.023: 0.025: 0.015:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.257: 0.252: 0.247: 0.240: 0.232: 0.224: 0.215: 0.207: 0.199: 0.191: 0.183: 0.176: 0.168: 0.161: 0.154:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  355 :  349 :  344 :  338 :  333 :  328 :  324 :  319 :  316 :  313 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.96 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.173: 0.170: 0.168: 0.162: 0.155: 0.146: 0.139: 0.126: 0.120: 0.112: 0.100: 0.095: 0.089: 0.082: 0.076:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.023:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.276 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра= 25)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.180: 0.191: 0.203: 0.215: 0.228: 0.240: 0.253: 0.264: 0.271: 0.276: 0.275: 0.270: 0.262: 0.253: 0.246:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   57 :   55 :   53 :   50 :   48 :   45 :   42 :   38 :   34 :   30 :   25 :   20 :   15 :   10 :    5 :    0 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.075: 0.081: 0.088: 0.094: 0.101: 0.108: 0.115: 0.121: 0.127: 0.131: 0.134: 0.138: 0.142: 0.147: 0.151:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
```

Ви : 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.073: 0.078: 0.081: 0.081: 0.081: 0.076: 0.066: 0.052: 0.038: 0.027:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.241: 0.235: 0.230: 0.224: 0.218: 0.211: 0.204: 0.197: 0.190: 0.183: 0.176: 0.169: 0.162: 0.156: 0.149:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 355 : 350 : 345 : 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 319 : 315 : 312 : 310 : 307 : 305 : 303 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.153: 0.153: 0.151: 0.146: 0.140: 0.132: 0.125: 0.117: 0.111: 0.101: 0.094: 0.090: 0.081: 0.076: 0.071:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.019: 0.018: 0.023: 0.024: 0.022: 0.025: 0.024: 0.024:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.019: 0.014: 0.012: 0.011: 0.013: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= -1100 : Y-строка 27 Cmax= 0.254 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 23)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.174: 0.183: 0.193: 0.204: 0.215: 0.225: 0.235: 0.243: 0.250: 0.254: 0.254: 0.251: 0.246: 0.239: 0.233:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 54 : 52 : 50 : 47 : 45 : 42 : 39 : 35 : 31 : 27 : 23 : 18 : 14 : 9 : 4 : 359 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.088: 0.094: 0.100: 0.105: 0.109: 0.114: 0.119: 0.120: 0.127: 0.129: 0.130: 0.131:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.074: 0.075: 0.073: 0.071: 0.060: 0.053: 0.045: 0.037:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.222: 0.217: 0.212: 0.206: 0.200: 0.194: 0.188: 0.182: 0.175: 0.169: 0.163: 0.157: 0.151: 0.145:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 355 : 350 : 345 : 341 : 336 : 332 : 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.137: 0.135: 0.132: 0.131: 0.124: 0.120: 0.114: 0.106: 0.101: 0.096: 0.089: 0.082: 0.078: 0.073: 0.068:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.026: 0.023: 0.021: 0.017: 0.020: 0.019: 0.020: 0.022: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= -1200 : Y-строка 28 Cmax= 0.235 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 17)

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.167: 0.175: 0.184: 0.193: 0.202: 0.211: 0.219: 0.226: 0.231: 0.234: 0.235: 0.234: 0.230: 0.226: 0.221:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   51 :   49 :   47 :   45 :   42 :   39 :   36 :   33 :   29 :   25 :   21 :   17 :   12 :    8 :    3 :  359 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.068: 0.073: 0.077: 0.082: 0.087: 0.092: 0.097: 0.101: 0.104: 0.108: 0.112: 0.111: 0.116: 0.115: 0.119:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.067: 0.063: 0.062: 0.053: 0.050: 0.040:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.216: 0.211: 0.206: 0.201: 0.196: 0.191: 0.185: 0.180: 0.174: 0.168: 0.162: 0.157: 0.151: 0.145: 0.140:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  355 :  350 :  346 :  342 :  338 :  333 :  330 :  326 :  323 :  320 :  317 :  315 :  313 :  310 :  308 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.122: 0.119: 0.119: 0.117: 0.114: 0.106: 0.104: 0.097: 0.093: 0.088: 0.082: 0.079: 0.075: 0.068: 0.064:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.025: 0.022: 0.021: 0.025: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.023: 0.021: 0.023: 0.023:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.219 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 16)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.160: 0.167: 0.175: 0.183: 0.190: 0.198: 0.204: 0.210: 0.215: 0.218: 0.219: 0.218: 0.216: 0.213: 0.209:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   49 :   47 :   45 :   42 :   40 :   37 :   34 :   31 :   27 :   24 :   20 :   16 :   12 :    7 :    3 :  359 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.081: 0.085: 0.090: 0.093: 0.098: 0.100: 0.103: 0.106: 0.104: 0.106: 0.108:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.059: 0.059: 0.056: 0.053: 0.053: 0.047: 0.041:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.200: 0.196: 0.191: 0.186: 0.182: 0.177: 0.172: 0.166: 0.161: 0.156: 0.151: 0.145: 0.141: 0.136:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  355 :  351 :  346 :  342 :  339 :  335 :  331 :  328 :  325 :  322 :  320 :  317 :  315 :  312 :  310 :
Uоп: 2.93 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
```

: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.109: 0.109: 0.104: 0.102: 0.102: 0.098: 0.092: 0.089: 0.085: 0.081: 0.078: 0.073: 0.069: 0.063: 0.060:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.035: 0.031: 0.032: 0.030: 0.025: 0.025: 0.027: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= -1400 : Y-строка 30 Cmax= 0.204 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 15)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.153: 0.160: 0.166: 0.173: 0.180: 0.186: 0.191: 0.196: 0.200: 0.202: 0.204: 0.204: 0.202: 0.200: 0.197:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 47 : 45 : 43 : 40 : 38 : 35 : 32 : 29 : 26 : 22 : 18 : 15 : 11 : 7 : 3 : 359 :
Uоп: 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.075: 0.079: 0.083: 0.087: 0.088: 0.090: 0.094: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.053: 0.055: 0.056: 0.051: 0.050: 0.047: 0.044: 0.040:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~
----

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.193: 0.190: 0.186: 0.182: 0.178: 0.173: 0.169: 0.164: 0.159: 0.155: 0.150: 0.145: 0.140: 0.136: 0.132:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 355 : 351 : 347 : 343 : 340 : 336 : 333 : 330 : 327 : 324 : 321 : 319 : 317 : 314 : 312 :
Uоп: 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.098: 0.097: 0.095: 0.092: 0.093: 0.088: 0.086: 0.083: 0.079: 0.075: 0.070: 0.068: 0.065: 0.060: 0.056:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.027: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.023: 0.021: 0.023: 0.022:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

y= -1500 : Y-строка 31 Cmax= 0.191 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 10)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.147: 0.152: 0.158: 0.164: 0.170: 0.175: 0.180: 0.184: 0.187: 0.189: 0.190: 0.191: 0.190: 0.188: 0.186:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 45 : 43 : 41 : 38 : 36 : 33 : 30 : 27 : 24 : 21 : 17 : 14 : 10 : 6 : 2 : 359 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.083: 0.086: 0.087: 0.087: 0.086: 0.089:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.039:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~

~~~~~~

```
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.180: 0.176: 0.173: 0.169: 0.165: 0.161: 0.157: 0.153: 0.148: 0.144: 0.140: 0.136: 0.132: 0.128:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  355 :  351 :  348 :  344 :  341 :  337 :  334 :  331 :  329 :  326 :  323 :  321 :  319 :  316 :  314 :
Uоп: 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.93 : 2.92 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.086: 0.088: 0.085: 0.084: 0.079: 0.078: 0.075: 0.074: 0.070: 0.066: 0.064: 0.061: 0.056: 0.053:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.038: 0.037: 0.032: 0.032: 0.028: 0.030: 0.028: 0.027: 0.023: 0.023: 0.024: 0.022: 0.021: 0.022: 0.021:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X=   100.0 м,   Y=   100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.4327571 доли ПДКмр|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   228 град.

и скорости ветра   9.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс М-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.0470000	3.3 (Вклад источников 96.7%)		
1	6016	Т	2.1063	1.1298701	81.53	81.53	0.536436796
2	6017	Т	1.0538	0.2408382	17.38	98.91	0.228553489
			В сумме =	1.4177084	98.91		
Суммарный вклад остальных =				0.0150487	1.09 (6 источников)		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город   :018 МС-Костанай.

Объект   :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.02.2025 16:53

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

_______Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_______

| Координаты центра : X=   0 м;   Y=   0 |

| Длина и ширина   : L=   3000 м; B=   3000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D=   100 м |

~~~~~~

Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0235000 мг/м3

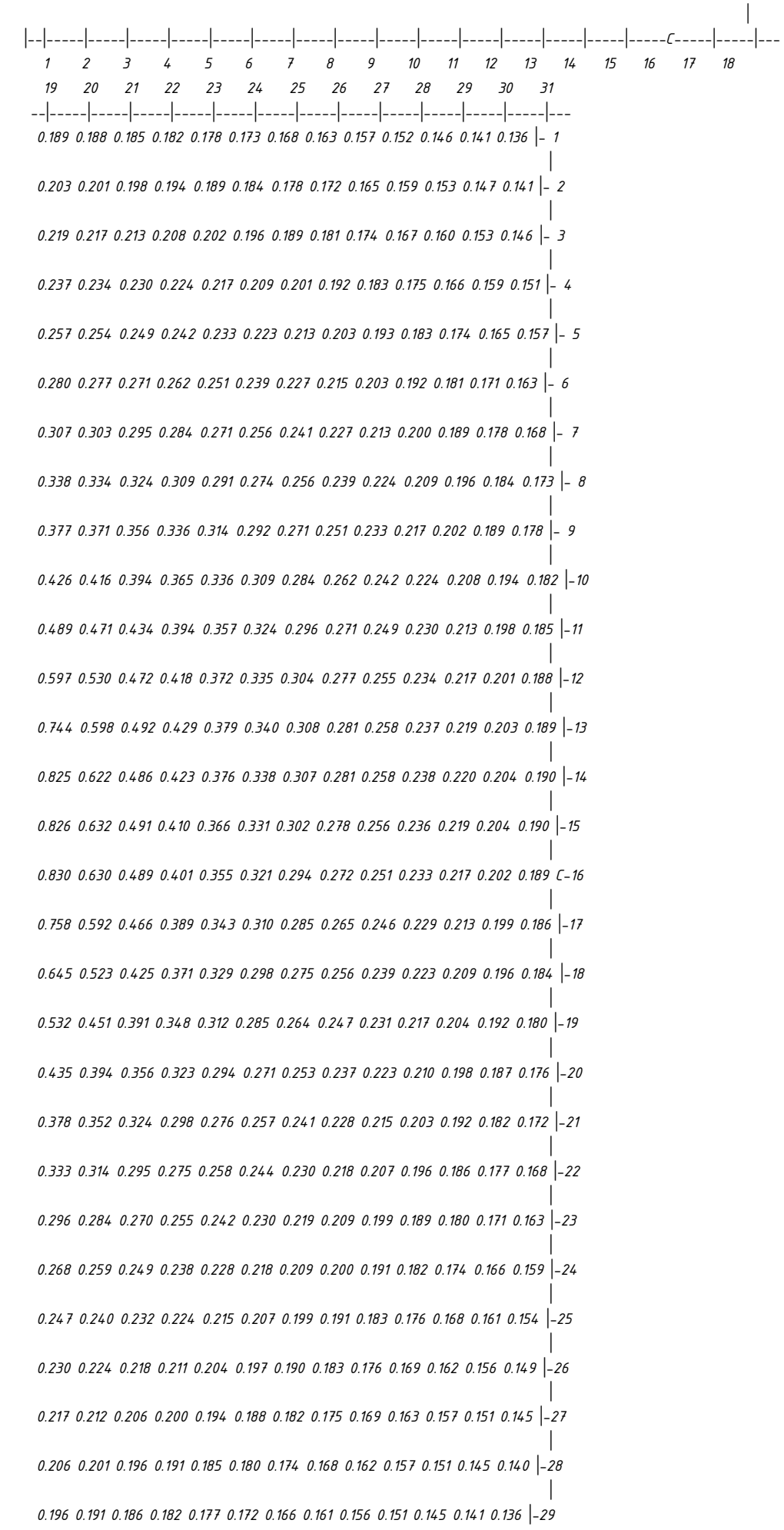
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
   1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```
```

1 0.128 0.132 0.136 0.141 0.145 0.150 0.154 0.159 0.164 0.168 0.172 0.176 0.180 0.183 0.186 0.188 0.190 0.190 1
2 0.132 0.136 0.141 0.146 0.151 0.156 0.161 0.166 0.172 0.177 0.182 0.187 0.192 0.196 0.199 0.202 0.203 0.204 2
3 0.136 0.141 0.146 0.151 0.157 0.163 0.168 0.174 0.180 0.186 0.193 0.198 0.204 0.209 0.213 0.217 0.218 0.220 3
4 0.140 0.146 0.151 0.157 0.163 0.169 0.176 0.183 0.189 0.197 0.204 0.210 0.217 0.223 0.229 0.233 0.236 0.237 4
5 0.145 0.150 0.156 0.163 0.170 0.176 0.184 0.191 0.199 0.207 0.215 0.223 0.231 0.239 0.245 0.251 0.255 0.257 5
6 0.149 0.155 0.162 0.169 0.176 0.184 0.191 0.200 0.209 0.218 0.228 0.237 0.247 0.255 0.264 0.271 0.277 0.280 6
7 0.153 0.160 0.167 0.175 0.182 0.191 0.200 0.209 0.220 0.230 0.242 0.253 0.264 0.275 0.285 0.294 0.301 0.306 7
8 0.158 0.165 0.173 0.180 0.189 0.198 0.208 0.219 0.231 0.244 0.258 0.272 0.285 0.298 0.310 0.320 0.329 0.336 8
9 0.162 0.170 0.178 0.186 0.195 0.205 0.216 0.229 0.243 0.259 0.277 0.295 0.314 0.330 0.344 0.355 0.364 0.374 9
10 0.166 0.174 0.183 0.192 0.201 0.212 0.225 0.239 0.256 0.276 0.300 0.325 0.350 0.373 0.392 0.403 0.411 0.420 10
11 0.170 0.179 0.188 0.197 0.207 0.219 0.233 0.250 0.271 0.296 0.326 0.359 0.395 0.434 0.475 0.498 0.499 0.489 11
12 0.174 0.183 0.193 0.202 0.213 0.225 0.240 0.260 0.285 0.315 0.353 0.396 0.459 0.536 0.607 0.649 0.645 0.625 12
13 0.178 0.188 0.197 0.208 0.219 0.231 0.248 0.269 0.297 0.334 0.379 0.441 0.541 0.660 0.781 0.857 0.848 0.829 13
14 0.182 0.192 0.202 0.213 0.224 0.237 0.253 0.276 0.307 0.349 0.400 0.489 0.621 0.791 0.972 1.097 1.089 1.101 14
15 0.185 0.196 0.207 0.218 0.230 0.243 0.259 0.281 0.313 0.356 0.412 0.519 0.675 0.881 1.107 1.163 1.433 1.060 15
16 0.188 0.199 0.212 0.224 0.236 0.249 0.264 0.284 0.315 0.357 0.414 0.521 0.680 0.889 1.118 1.141 1.169 1.058 16
17 0.190 0.203 0.216 0.229 0.244 0.258 0.272 0.289 0.313 0.352 0.404 0.496 0.634 0.811 0.999 1.120 1.095 0.946 17
18 0.192 0.205 0.219 0.234 0.250 0.267 0.285 0.302 0.321 0.349 0.389 0.466 0.596 0.797 0.809 0.887 0.871 0.776 18
19 0.193 0.206 0.221 0.238 0.256 0.275 0.298 0.322 0.351 0.388 0.446 0.657 0.930 0.584 0.633 0.677 0.667 0.611 19
20 0.192 0.206 0.222 0.239 0.258 0.280 0.306 0.336 0.375 0.428 0.519 0.648 0.551 0.452 0.495 0.519 0.514 0.482 20
21 0.191 0.205 0.220 0.238 0.257 0.280 0.306 0.338 0.377 0.423 0.470 0.488 0.411 0.386 0.405 0.414 0.412 0.399 21
22 0.189 0.202 0.217 0.234 0.253 0.275 0.300 0.328 0.360 0.392 0.416 0.410 0.367 0.344 0.351 0.357 0.356 0.347 22
23 0.185 0.198 0.212 0.228 0.246 0.265 0.287 0.311 0.335 0.357 0.369 0.362 0.336 0.314 0.312 0.314 0.312 0.306 23
24 0.181 0.193 0.206 0.220 0.236 0.254 0.272 0.292 0.309 0.324 0.331 0.327 0.312 0.294 0.285 0.282 0.280 0.275 24
25 0.176 0.187 0.198 0.212 0.226 0.241 0.256 0.272 0.286 0.296 0.300 0.298 0.290 0.278 0.268 0.262 0.257 0.252 25
26 0.170 0.180 0.191 0.203 0.215 0.228 0.240 0.253 0.264 0.271 0.276 0.275 0.270 0.262 0.253 0.246 0.241 0.235 26
27 0.165 0.174 0.183 0.193 0.204 0.215 0.225 0.235 0.243 0.250 0.254 0.254 0.251 0.246 0.239 0.233 0.228 0.222 27
28 0.159 0.167 0.175 0.184 0.193 0.202 0.211 0.219 0.226 0.231 0.234 0.235 0.234 0.230 0.226 0.221 0.216 0.211 28
29 0.153 0.160 0.167 0.175 0.183 0.190 0.198 0.204 0.210 0.215 0.218 0.219 0.218 0.216 0.213 0.209 0.204 0.200 29
30 0.147 0.153 0.160 0.166 0.173 0.180 0.186 0.191 0.196 0.200 0.202 0.204 0.204 0.202 0.200 0.197 0.193 0.190 30
31 0.142 0.147 0.152 0.158 0.164 0.170 0.175 0.180 0.184 0.187 0.189 0.190 0.191 0.190 0.188 0.186 0.183 0.180 31


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.189 0.188 0.185 0.182 0.178 0.173 0.168 0.163 0.157 0.152 0.146 0.141 0.136 - 1
0.203 0.201 0.198 0.194 0.189 0.184 0.178 0.172 0.165 0.159 0.153 0.147 0.141 - 2
0.219 0.217 0.213 0.208 0.202 0.196 0.189 0.181 0.174 0.167 0.160 0.153 0.146 - 3
0.237 0.234 0.230 0.224 0.217 0.209 0.201 0.192 0.183 0.175 0.166 0.159 0.151 - 4
0.257 0.254 0.249 0.242 0.233 0.223 0.213 0.203 0.193 0.183 0.174 0.165 0.157 - 5
0.280 0.277 0.271 0.262 0.251 0.239 0.227 0.215 0.203 0.192 0.181 0.171 0.163 - 6
0.307 0.303 0.295 0.284 0.271 0.256 0.241 0.227 0.213 0.200 0.189 0.178 0.168 - 7
0.338 0.334 0.324 0.309 0.291 0.274 0.256 0.239 0.224 0.209 0.196 0.184 0.173 - 8
0.377 0.371 0.356 0.336 0.314 0.292 0.271 0.251 0.233 0.217 0.202 0.189 0.178 - 9
0.426 0.416 0.394 0.365 0.336 0.309 0.284 0.262 0.242 0.224 0.208 0.194 0.182 -10
0.489 0.471 0.434 0.394 0.357 0.324 0.296 0.271 0.249 0.230 0.213 0.198 0.185 -11
0.597 0.530 0.472 0.418 0.372 0.335 0.304 0.277 0.255 0.234 0.217 0.201 0.188 -12
0.744 0.598 0.492 0.429 0.379 0.340 0.308 0.281 0.258 0.237 0.219 0.203 0.189 -13
0.825 0.622 0.486 0.423 0.376 0.338 0.307 0.281 0.258 0.238 0.220 0.204 0.190 -14
0.826 0.632 0.491 0.410 0.366 0.331 0.302 0.278 0.256 0.236 0.219 0.204 0.190 -15
0.830 0.630 0.489 0.401 0.355 0.321 0.294 0.272 0.251 0.233 0.217 0.202 0.189 -16
0.758 0.592 0.466 0.389 0.343 0.310 0.285 0.265 0.246 0.229 0.213 0.199 0.186 -17
0.645 0.523 0.425 0.371 0.329 0.298 0.275 0.256 0.239 0.223 0.209 0.196 0.184 -18
0.532 0.451 0.391 0.348 0.312 0.285 0.264 0.247 0.231 0.217 0.204 0.192 0.180 -19
0.435 0.394 0.356 0.323 0.294 0.271 0.253 0.237 0.223 0.210 0.198 0.187 0.176 -20
0.378 0.352 0.324 0.298 0.276 0.257 0.241 0.228 0.215 0.203 0.192 0.182 0.172 -21
0.333 0.314 0.295 0.275 0.258 0.244 0.230 0.218 0.207 0.196 0.186 0.177 0.168 -22
0.296 0.284 0.270 0.255 0.242 0.230 0.219 0.209 0.199 0.189 0.180 0.171 0.163 -23
0.268 0.259 0.249 0.238 0.228 0.218 0.209 0.200 0.191 0.182 0.174 0.166 0.159 -24
0.247 0.240 0.232 0.224 0.215 0.207 0.199 0.191 0.183 0.176 0.168 0.161 0.154 -25
0.230 0.224 0.218 0.211 0.204 0.197 0.190 0.183 0.176 0.169 0.162 0.156 0.149 -26
0.217 0.212 0.206 0.200 0.194 0.188 0.182 0.175 0.169 0.163 0.157 0.151 0.145 -27
0.206 0.201 0.196 0.191 0.185 0.180 0.174 0.168 0.162 0.157 0.151 0.145 0.140 -28
0.196 0.191 0.186 0.182 0.177 0.172 0.166 0.161 0.156 0.151 0.145 0.141 0.136 -29

```
                                                                                |
 0.186 0.182 0.178 0.173 0.169 0.164 0.159 0.155 0.150 0.145 0.140 0.136 0.132 |-30
                                                                                |
 0.176 0.173 0.169 0.165 0.161 0.157 0.153 0.148 0.144 0.140 0.136 0.132 0.128 |-31
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 1.43275711 (0.04700 постоянный фон)
Достигается в точке с координатами: Xм = 100.0 м
(X-столбец 17, Y-строка 15) Yм = 100.0 м
При опасном направлении ветра : 228 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0235000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

```
                _____Расшифровка_обозначений_____
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
               | Cф - фоновая концентрация    [ доли  ПДК ]  |
               | Фоп- опасное направл. ветра  [ угл. град.]  |
               | Uоп- опасная скорость ветра  [     м/с     ] |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
               | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
|~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493:  -846:  -797:  -787: -1493: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=      1:     2:     2:     3:     4:     5:    35:    46:   -21:   -34:   -65:   -95:   -96:   -97:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.262: 0.246: 0.233: 0.221: 0.209: 0.197: 0.186: 0.270: 0.283: 0.286: 0.188: 0.200: 0.213: 0.226: 0.253:
Cф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    1 :    0 :  359 :  359 :  359 :  359 :  357 :  359 :    3 :    4 :    1 :    3 :    3 :    3 :    5 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 3.10 : 3.17 : 3.20 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.174: 0.152: 0.132: 0.120: 0.109: 0.099: 0.087: 0.187: 0.196: 0.199: 0.088: 0.099: 0.107: 0.116: 0.148:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.037: 0.039: 0.040: 0.039: 0.041: 0.030: 0.033: 0.034: 0.043: 0.043: 0.046: 0.049: 0.037:
Ки : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.015: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.006: 0.007: 0.007: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.021:
Ки : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1097:  -897:  -897:  -997: -1097: -1197: -1297: -1397:  -897:  -905: -1493:  -997: -1097: -1197: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -98:   -99:   101:   102:   102:   103:   104:   105:   115:   127:   134:   202:   202:   203:   204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.240: 0.268: 0.258: 0.241: 0.228: 0.216: 0.204: 0.193: 0.257: 0.255: 0.183: 0.236: 0.223: 0.211: 0.200:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    4 :    6 :  355 :  355 :  355 :  354 :  355 :  354 :  354 :  354 :  354 :  350 :  350 :  350 :  350 :
Uоп: 2.91 : 2.92 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.96 : 2.96 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.131: 0.166: 0.174: 0.154: 0.138: 0.118: 0.110: 0.094: 0.173: 0.173: 0.090: 0.154: 0.136: 0.120: 0.106:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.044: 0.029: 0.027: 0.022: 0.025: 0.036: 0.034: 0.041: 0.027: 0.026: 0.036: 0.021: 0.022: 0.029: 0.035:
Ки : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 6017 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.017: 0.025: 0.010: 0.018: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 0006 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1397:  -964: -1493:  -997: -1023: -1097: -1197: -1297: -1397: -1493: -1082: -1097: -1197: -1297: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    205:   207:   234:   252:   287:   302:   303:   304:   305:   333:   368:   388:   403:   404:   405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.240: 0.179: 0.233: 0.228: 0.218: 0.206: 0.196: 0.186: 0.176: 0.216: 0.213: 0.201: 0.191: 0.182:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  351 :  349 :  350 :  347 :  345 :  345 :  346 :  346 :  347 :  347 :  342 :  341 :  341 :  342 :  343 :
Uоп: 2.92 : 2.93 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.158: 0.088: 0.151: 0.144: 0.133: 0.120: 0.105: 0.096: 0.089: 0.134: 0.130: 0.114: 0.103: 0.093:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.033: 0.022: 0.035: 0.021: 0.020: 0.021: 0.024: 0.031: 0.032: 0.030: 0.018: 0.020: 0.026: 0.029: 0.031:
Ки : 6017 : 0006 : 6017 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.010: 0.014: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.017: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0006 : 6017 : 0006 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1140: -1197: -1297: -1397: -1197: -1199: -1493: -1297: -1397: -1258: -1493: -1297: -1317: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    433:   448:   503:   504:   505:   525:   529:   532:   604:   605:   609:   632:   662:   689:   705:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.205: 0.196: 0.186: 0.177: 0.195: 0.194: 0.168: 0.182: 0.173: 0.185: 0.164: 0.179: 0.176: 0.169:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  343 :  339 :  337 :  338 :  340 :  336 :  336 :  340 :  335 :  336 :  334 :  336 :  333 :  332 :  333 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.085: 0.122: 0.111: 0.099: 0.093: 0.110: 0.110: 0.085: 0.099: 0.089: 0.101: 0.080: 0.097: 0.093: 0.087:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.030: 0.021: 0.024: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.027: 0.025: 0.027: 0.025: 0.029: 0.024: 0.026: 0.025:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.010: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.009: 0.011: 0.010: 0.012: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1493: -1376: -1397: -1493: -1435: -1493:  -797:  -729:  -697: -1493:  -670: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    731:   770:   798:   831:   850:   930:  -100:  -114:  -158:  -164:  -195:  -195:  -196:  -197:  -198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.167: 0.164: 0.156: 0.159: 0.152: 0.286: 0.303: 0.313: 0.190: 0.322: 0.202: 0.216: 0.231: 0.262:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  333 :  330 :  330 :  330 :  329 :  327 :    8 :   11 :   14 :    5 :   17 :    7 :    7 :    8 :   10 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.93 : 3.09 : 3.32 : 3.32 : 2.93 : 3.32 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
```

```
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.077: 0.084: 0.083: 0.074: 0.079: 0.071: 0.193: 0.212: 0.217: 0.089: 0.220: 0.098: 0.105: 0.117: 0.143:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.025: 0.027: 0.025: 0.026: 0.032: 0.038: 0.039: 0.044: 0.040: 0.046: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.014: 0.006: 0.010: 0.010: 0.014: 0.011: 0.012: 0.014: 0.020:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1097:  -897:  -797:  -697: -1494:  -611:  -597: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -198:  -199:  -200:  -201:  -259:  -275:  -295:  -295:  -296:  -297:  -298:  -298:  -299:  -300:  -301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.246: 0.278: 0.295: 0.315: 0.191: 0.353: 0.366: 0.204: 0.218: 0.234: 0.270: 0.251: 0.290: 0.312: 0.337:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:     9 :   12 :   14 :   17 :    8 :   24 :   25 :   11 :   11 :   12 :   15 :   14 :   17 :   19 :   22 :
Uоп: 2.91 : 2.93 : 2.99 : 3.24 : 2.91 : 3.33 : 3.34 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.99 : 3.16 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.130: 0.164: 0.185: 0.213: 0.086: 0.225: 0.218: 0.097: 0.102: 0.112: 0.139: 0.128: 0.155: 0.170: 0.192:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.052: 0.043: 0.033: 0.038: 0.049: 0.042: 0.061: 0.049: 0.057: 0.061: 0.066: 0.060: 0.066: 0.068: 0.065:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 6017 : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.017: 0.025: 0.030: 0.017: 0.009: 0.039: 0.040: 0.011: 0.012: 0.014: 0.019: 0.016: 0.023: 0.027: 0.033:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 0006 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -597: -1494:  -552: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -597:  -497:  -493: -1494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -302:  -354:  -356:  -395:  -396:  -397:  -398:  -398:  -399:  -400:  -401:  -402:  -431:  -436:  -449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.369: 0.191: 0.421: 0.204: 0.219: 0.236: 0.275: 0.254: 0.299: 0.328: 0.363: 0.412: 0.494: 0.498: 0.190:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    25 :   12 :   31 :   14 :   16 :   17 :   20 :   18 :   22 :   25 :   28 :   32 :   39 :   40 :   15 :
Uоп: 3.34 : 2.91 : 3.60 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 3.10 : 3.28 : 3.56 : 9.00 : 9.00 : 2.91 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.211: 0.086: 0.220: 0.092: 0.104: 0.113: 0.135: 0.121: 0.147: 0.165: 0.181: 0.201: 0.218: 0.216: 0.083:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 :
Ви : 0.072: 0.048: 0.113: 0.055: 0.056: 0.062: 0.076: 0.071: 0.084: 0.090: 0.105: 0.128: 0.190: 0.195: 0.051:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6017 :
Ви : 0.039: 0.010: 0.041: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.015: 0.020: 0.025: 0.030: 0.036: 0.038: 0.039: 0.009:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -434: -1494:  -397: -1397: -1297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -495:  -496:  -497:  -498:  -498:  -499:  -500:  -501:  -502:  -502:  -516:  -544:  -568:  -595:  -596:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.218: 0.235: 0.276: 0.254: 0.301: 0.332: 0.370: 0.472: 0.418: 0.489: 0.189: 0.450: 0.201: 0.215:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    18 :   20 :   21 :   25 :   23 :   28 :   31 :   34 :   45 :   39 :   50 :   19 :   56 :   22 :   24 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.91 : 2.96 : 3.13 : 3.34 : 3.89 : 3.60 : 9.00 : 2.91 : 3.75 : 2.91 : 2.91 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви : 0.091: 0.101: 0.109: 0.131: 0.120: 0.147: 0.161: 0.173: 0.215: 0.195: 0.208: 0.083: 0.212: 0.089: 0.098:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.055: 0.058: 0.067: 0.081: 0.073: 0.087: 0.100: 0.122: 0.169: 0.142: 0.192: 0.049: 0.150: 0.055: 0.059:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.017: 0.015: 0.020: 0.024: 0.027: 0.040: 0.033: 0.041: 0.009: 0.041: 0.010: 0.011:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -376: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397: -1494:  -317: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -597:  -597:  -598:  -598:  -599:  -600:  -601:  -602:  -602:  -603:  -639:  -677:  -695:  -696:  -697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.425: 0.232: 0.272: 0.251: 0.296: 0.325: 0.358: 0.423: 0.393: 0.426: 0.187: 0.364: 0.197: 0.211: 0.227:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   59 :   25 :   30 :   27 :   33 :   36 :   40 :   51 :   45 :   58 :   22 :   66 :   25 :   27 :   29 :
Uоп: 3.63 : 2.91 : 2.96 : 2.91 : 2.93 : 3.08 : 3.26 : 3.63 : 3.47 : 3.64 : 2.91 : 3.29 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.205: 0.105: 0.128: 0.115: 0.141: 0.153: 0.167: 0.194: 0.181: 0.200: 0.081: 0.194: 0.085: 0.093: 0.101:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.133: 0.068: 0.081: 0.075: 0.090: 0.104: 0.119: 0.148: 0.135: 0.141: 0.050: 0.088: 0.055: 0.060: 0.067:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.039: 0.012: 0.016: 0.014: 0.018: 0.021: 0.025: 0.034: 0.030: 0.038: 0.009: 0.035: 0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -258: -1397: -1297: -1197:  -997:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -698:  -698:  -699:  -700:  -701:  -702:  -702:  -703:  -705:  -734:  -757:  -795:  -796:  -797:  -798:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.264: 0.244: 0.286: 0.310: 0.336: 0.376: 0.360: 0.373: 0.348: 0.183: 0.323: 0.192: 0.205: 0.220: 0.254:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   34 :   31 :   37 :   41 :   45 :   55 :   50 :   62 :   68 :   25 :   72 :   29 :   31 :   33 :   38 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.92 : 3.03 : 3.19 : 3.37 : 3.29 : 3.36 : 3.19 : 2.91 : 3.09 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.121: 0.110: 0.132: 0.144: 0.155: 0.178: 0.166: 0.179: 0.191: 0.078: 0.182: 0.083: 0.090: 0.098: 0.115:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.081: 0.074: 0.090: 0.099: 0.111: 0.122: 0.121: 0.116: 0.076: 0.050: 0.062: 0.053: 0.058: 0.064: 0.078:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.017: 0.019: 0.023: 0.029: 0.026: 0.031: 0.034: 0.008: 0.031: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -199:  -197:  -197: -1397: -1297: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -798:  -799:  -800:  -801:  -802:  -802:  -803:  -804:  -829:  -838:  -841:  -871:  -895:  -896:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.236: 0.272: 0.292: 0.311: 0.338: 0.328: 0.335: 0.320: 0.179: 0.295: 0.294: 0.289: 0.186: 0.198: 0.212:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   35 :   41 :   45 :   49 :   59 :   54 :   65 :   71 :   28 :   77 :   77 :   78 :   32 :   34 :   36 :
Uоп: 2.91 : 2.96 : 2.93 : 3.03 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.04 : 2.91 : 2.96 : 2.96 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.105: 0.124: 0.135: 0.144: 0.160: 0.151: 0.163: 0.168: 0.075: 0.173: 0.174: 0.164: 0.080: 0.086: 0.092:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.071: 0.086: 0.093: 0.101: 0.107: 0.107: 0.099: 0.077: 0.048: 0.048: 0.046: 0.052: 0.051: 0.056: 0.062:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.024: 0.022: 0.026: 0.027: 0.008: 0.028: 0.028: 0.026: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -140: -1495:  -197:   -97:   -97: -1397:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -898:  -898:  -899:  -900:  -901:  -902:  -902:  -903:  -904:  -918:  -924:  -971:  -978:  -992:  -995:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.241: 0.226: 0.257: 0.273: 0.287: 0.306: 0.299: 0.304: 0.297: 0.274: 0.174: 0.272: 0.260: 0.259: 0.180:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
```

```
Фоп:   42 :   39 :   45 :   48 :   53 :   62 :   57 :   68 :   73 :   82 :   31 :   80 :   85 :   85 :   35 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.93 : 2.99 : 2.96 : 2.96 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.108: 0.100: 0.116: 0.125: 0.132: 0.145: 0.140: 0.145: 0.153: 0.158: 0.073: 0.143: 0.149: 0.148: 0.076:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.073: 0.067: 0.080: 0.086: 0.092: 0.093: 0.094: 0.091: 0.073: 0.045: 0.047: 0.061: 0.043: 0.043: 0.049:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.008: 0.021: 0.021: 0.021: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1297: -1197:  -997: -1097:   -81:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297: -1495:  -197:   -23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -996:  -997:  -998:  -998:  -999:  -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.203: 0.228: 0.215: 0.256: 0.242: 0.254: 0.265: 0.280: 0.275: 0.280: 0.275: 0.169: 0.255: 0.241:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   37 :   39 :   45 :   42 :   86 :   48 :   52 :   56 :   65 :   60 :   70 :   75 :   34 :   81 :   89 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.96 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.087: 0.101: 0.094: 0.146: 0.108: 0.114: 0.120: 0.130: 0.127: 0.133: 0.137: 0.070: 0.130: 0.138:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.054: 0.059: 0.069: 0.063: 0.042: 0.074: 0.079: 0.083: 0.086: 0.085: 0.082: 0.072: 0.045: 0.060: 0.037:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.011: 0.010: 0.021: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.016: 0.018: 0.019: 0.007: 0.018: 0.019:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:     3: -1496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.245: 0.174: 0.183: 0.194: 0.215: 0.204: 0.226: 0.237: 0.246: 0.257: 0.253: 0.258: 0.255: 0.235: 0.164:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   86 :   38 :   40 :   42 :   48 :   45 :   51 :   54 :   58 :   67 :   62 :   71 :   76 :   91 :   36 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.131: 0.072: 0.077: 0.083: 0.094: 0.088: 0.100: 0.106: 0.112: 0.119: 0.117: 0.125: 0.126: 0.129: 0.066:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.049: 0.047: 0.051: 0.055: 0.064: 0.059: 0.068: 0.071: 0.074: 0.076: 0.074: 0.070: 0.065: 0.041: 0.043:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.018: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.007:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     36:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.239: 0.230: 0.167: 0.175: 0.184: 0.203: 0.193: 0.212: 0.221: 0.228: 0.237: 0.234: 0.238: 0.237:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   92 :   82 :   86 :   40 :   42 :   45 :   50 :   47 :   53 :   57 :   60 :   69 :   64 :   73 :   77 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.117: 0.121: 0.068: 0.073: 0.078: 0.088: 0.083: 0.093: 0.097: 0.103: 0.107: 0.107: 0.111: 0.116:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.036: 0.059: 0.047: 0.045: 0.048: 0.051: 0.058: 0.055: 0.062: 0.065: 0.066: 0.070: 0.067: 0.066: 0.060:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.014: 0.014:
```

```
Ku : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1496:     3:    95:  -197:   -97:    28: -1397: -1297: -1197:  -997: -1097:  -897:  -797:  -697:  -497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.222: 0.214: 0.223: 0.217: 0.211: 0.160: 0.168: 0.176: 0.191: 0.183: 0.199: 0.206: 0.212: 0.220:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   39 :   91 :   95 :   82 :   87 :   92 :   43 :   45 :   47 :   53 :   50 :   56 :   59 :   62 :   70 :
Uоп: 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.118: 0.115: 0.110: 0.107: 0.109: 0.065: 0.069: 0.073: 0.081: 0.077: 0.085: 0.090: 0.095: 0.100:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.041: 0.043: 0.038: 0.052: 0.050: 0.042: 0.042: 0.045: 0.048: 0.054: 0.051: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -597:  -397:  -297: -1496:     3:   -38:  -197:   -97: -1397: -1297: -1197:  -105:  -997: -1097:  -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.217: 0.221: 0.220: 0.153: 0.210: 0.207: 0.209: 0.204: 0.154: 0.160: 0.167: 0.203: 0.181: 0.174: 0.187:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   66 :   74 :   78 :   41 :   91 :   89 :   83 :   87 :   45 :   47 :   49 :   87 :   55 :   52 :   58 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.103: 0.105: 0.060: 0.107: 0.105: 0.099: 0.098: 0.061: 0.065: 0.068: 0.096: 0.076: 0.072: 0.079:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.061: 0.059: 0.056: 0.039: 0.043: 0.043: 0.051: 0.047: 0.039: 0.042: 0.044: 0.048: 0.050: 0.047: 0.052:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.006: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.006: 0.007: 0.007: 0.011: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   -797: -1496:  -697:  -497:  -597:  -397:  -297:  -172:  -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.193: 0.147: 0.198: 0.204: 0.202: 0.206: 0.206: 0.198: 0.195: 0.148: 0.148: 0.142: 0.153: 0.153: 0.159:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   61 :   43 :   64 :   71 :   68 :   75 :   79 :   84 :   83 :   47 :   47 :   45 :   49 :   49 :   51 :
Uоп: 2.91 : 2.92 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.92 : 2.92 : 2.92 : 2.93 : 2.93 : 2.91 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.057: 0.087: 0.093: 0.088: 0.094: 0.095: 0.094: 0.092: 0.058: 0.057: 0.055: 0.061: 0.060: 0.064:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.054: 0.037: 0.055: 0.054: 0.057: 0.054: 0.052: 0.046: 0.046: 0.037: 0.037: 0.035: 0.039: 0.039: 0.041:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1206:  -997: -1013: -1097: -1109:  -897:  -916:  -297:  -397:  -497:  -597:  -697:  -797:  -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.159: 0.171: 0.170: 0.165: 0.164: 0.176: 0.175: 0.193: 0.192: 0.191: 0.189: 0.185: 0.181: 0.180:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    51 :    57 :    56 :    54 :    54 :    59 :    59 :    80 :    76 :    73 :    69 :    66 :    63 :    62 :
Uоп: 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 : 2.91 :
        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :        :
Ви : 0.064: 0.070: 0.070: 0.067: 0.067: 0.074: 0.073: 0.087: 0.086: 0.083: 0.082: 0.079: 0.076: 0.076:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.041: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.047: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -436.0 м,   Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4984767 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении   40 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс М-(Мq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.0470000	9.4 (Вклад источников 90.6%)		
1	6017	Т	1.0538	0.2163906	47.93	47.93	0.205352888
2	6016	Т	2.1063	0.1949518	43.18	91.11	0.092558734
3	0006	Т	0.8575	0.0393830	8.72	99.83	0.045927722
			В сумме =	0.4977255	99.83		
Суммарный вклад остальных =				0.0007513	0.17 (5 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город   :018 МС-Костанай.

Объект   :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.

Вар.расч. :7   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.02.2025 16:53

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 80

Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0235000 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сф - фоновая концентрация   [доли   ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА   в   Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
~~ ~~~~~~~~~~~~
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

```
 y=   -553:  -557:  -556:  -551:  -541:  -526:  -499:  -499:  -487:  -465:  -440:  -412:  -380:  -347:  -311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -117:  -155:  -192:  -230:  -266:  -301:  -355:  -355:  -378:  -409:  -437:  -461:  -482:  -499:  -512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.372: 0.365: 0.362: 0.362: 0.373: 0.398: 0.462: 0.463: 0.499: 0.540: 0.565: 0.566: 0.547: 0.505: 0.448:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    14 :    18 :    21 :    24 :    26 :    28 :    32 :    32 :    35 :    40 :    44 :    48 :    53 :    57 :    60 :
Uоп: 3.86 : 3.73 : 3.74 : 3.64 : 3.50 : 3.50 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.77 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.269: 0.264: 0.260: 0.256: 0.247: 0.233: 0.203: 0.204: 0.222: 0.235: 0.254: 0.253: 0.247: 0.216: 0.233:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 :
Ви : 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.073: 0.178: 0.179: 0.193: 0.215: 0.220: 0.221: 0.209: 0.199: 0.119:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 :
Ви :       : 0.001: 0.003: 0.008: 0.030: 0.045: 0.033: 0.033: 0.036: 0.041: 0.043: 0.044: 0.043: 0.042: 0.049:
Ки :       : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -274:  -237:  -199:  -162:  -126:   -91:    -7:    78:   162:   162:   167:   199:   228:   254:   276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -519:  -523:  -521:  -515:  -504:  -489:  -445:  -401:  -357:  -356:  -354:  -334:  -310:  -283:  -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.409: 0.384: 0.379: 0.386: 0.398: 0.412: 0.466: 0.521: 0.560: 0.560: 0.561: 0.573: 0.586: 0.603: 0.623:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    63 :    65 :    67 :    70 :    73 :    76 :    84 :    95 :   107 :   107 :   108 :   113 :   118 :   124 :   129 :
Uоп: 3.56 : 3.60 : 3.81 : 3.92 : 4.04 : 4.11 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.240: 0.258: 0.272: 0.281: 0.291: 0.303: 0.370: 0.422: 0.461: 0.462: 0.462: 0.474: 0.488: 0.501: 0.523:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.071: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.050: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.051: 0.054: 0.053:
Ки : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.051: 0.025: 0.005: 0.001:       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 :       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    310:   344:   343:   354:   370:   382:   389:   391:   389:   381:   370:   353:   333:   309:   281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -200:  -147:  -147:  -129:   -95:   -59:   -22:    16:    53:    90:   126:   160:   192:   221:   247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.648: 0.657: 0.658: 0.658: 0.658: 0.659: 0.662: 0.666: 0.673: 0.682: 0.692: 0.715: 0.752: 0.803: 0.847:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   139 :   149 :   149 :   152 :   158 :   164 :   170 :   177 :   183 :   189 :   195 :   202 :   209 :   215 :   222 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.545: 0.554: 0.555: 0.555: 0.555: 0.556: 0.558: 0.561: 0.567: 0.574: 0.581: 0.589: 0.593: 0.610: 0.618:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.056: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.087: 0.124:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6017 : 6017 :
Ви :       :      :      :      :      :      :      :      :       : 0.001: 0.005: 0.020: 0.054: 0.058: 0.057:
Ки :       :      :      :      :      :      :      :      :       : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    229:   176:   176:   174:   143:   110:    74:    38:     0:   -37:   -75:  -111:  -146:  -179:  -209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    290:   333:   333:   335:   357:   374:   388:   397:   401:   400:   395:   385:   371:   352:   330:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.844: 0.747: 0.748: 0.742: 0.702: 0.674: 0.656: 0.641: 0.630: 0.621: 0.613: 0.606: 0.602: 0.600: 0.598:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:   233 :   245 :   245 :   246 :   252 :   258 :   265 :   271 :   276 :   282 :   288 :   294 :   299 :   305 :   310 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.625: 0.602: 0.602: 0.606: 0.585: 0.566: 0.556: 0.543: 0.528: 0.520: 0.514: 0.507: 0.501: 0.500: 0.496:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.112: 0.058: 0.058: 0.056: 0.057: 0.056: 0.052: 0.051: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.054: 0.053: 0.055:
Ки : 6017 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.059: 0.040: 0.040: 0.033: 0.014: 0.005: 0.001:      :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0006 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :      :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -236:  -247:  -246:  -251:  -274:  -293:  -307:  -323:  -350:  -373:  -383:  -409:  -409:  -438:  -466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    304:   292:   292:   287:   257:   224:   192:   179:   153:   123:   106:    90:    90:    72:    47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.600: 0.600: 0.600: 0.599: 0.601: 0.603: 0.608: 0.590: 0.566: 0.545: 0.535: 0.504: 0.504: 0.473: 0.443:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  316 :  318 :  318 :  319 :  325 :  331 :  336 :  339 :  343 :  348 :  351 :  353 :  353 :  356 :  359 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.499: 0.497: 0.497: 0.496: 0.499: 0.501: 0.504: 0.488: 0.462: 0.442: 0.433: 0.402: 0.403: 0.372: 0.344:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.054: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.056: 0.055: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.053: 0.052:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -492:  -513:  -531:  -544:  -553:
----------:------:------:------:------:
 x=     19:   -12:   -45:   -80:  -117:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.420: 0.406: 0.393: 0.381: 0.372:
Сф : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:    2 :    5 :    8 :   11 :   14 :
Uоп: 4.18 : 4.06 : 3.97 : 3.91 : 3.86 :
          :     :     :     :     :
Ви : 0.308: 0.296: 0.286: 0.277: 0.269:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.066: 0.063: 0.060: 0.058: 0.055:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   246.5 м,   Y=   281.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.8468997 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                      и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |    0.0470000 |    5.5 (Вклад источников 94.5%)|
|  1 | 6016 | Т |     2.1063|    0.6184248 |   77.31 | 77.31 | 0.293614119  |
|  2 | 6017 | Т |     1.0538|    0.1244239 |   15.55 | 92.87 | 0.118077271  |
|  3 | 0006 | Т |     0.8575|    0.0566365 |    7.08 | 99.95 | 0.066048443  |
|--------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.8464852     99.95                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0004145      0.05 (5 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0235000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -140.0 м, Y= -291.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6181635 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 28 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf			0.0470000	7.6 (Вклад источников 92.4%)			
1	6016	T	2.1063	0.5121990	89.68	89.68	0.243180528
2	0006	T	0.8575	0.0589621	10.32	100.00	0.068760432
В сумме =				0.6181610	100.00		
Суммарный вклад остальных =				0.0000025	0.00 (6 источников)		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5666021 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 268 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf			0.0470000	8.3 (Вклад источников 91.7%)			
1	6016	T	2.1063	0.4664210	89.77	89.77	0.221446186
2	0006	T	0.8575	0.0522659	10.06	99.82	0.060951497
В сумме =				0.5656869	99.82		
Суммарный вклад остальных =				0.0009151	0.18 (6 источников)		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -247.8 м, Y= 357.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5422883 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 138 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

| Фоновая концентрация Cf | 0.0470000 | 8.7 (Вклад источников 91.3%)|
| 1 | 6016 | T | 2.1063| 0.4428382 | 89.41 | 89.41 | 0.210249603 |
2	0006	T	0.8575| 0.0524425	10.59 |100.00	0.061157480
В сумме = 0.5422807 100.00
Суммарный вклад остальных = 0.0000076 0.00 (6 источников)

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 127.0 м, Y= -138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9833234 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 333 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.0470000	4.8 (Вклад источников 95.2%)
1	6016	T	2.1063| 0.8930858	95.38	95.38	0.424016982
В сумме = 0.9400858 95.38
Суммарный вклад остальных = 0.0432376 4.62 (7 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~~
--------- Примесь 2902---------															
0003	T	4.5	0.20	16.87	0.5300	30.0	-128.00	-75.00			3.0	1.00	0		0.0083000
0004	T	4.5	0.20	16.87	0.5300	30.0	-130.00	-78.00			3.0	1.00	0		0.0083000
--------- Примесь 2930---------															
0003	T	4.5	0.20	16.87	0.5300	30.0	-128.00	-75.00			3.0	1.00	0		0.0035800
0004	T	4.5	0.20	16.87	0.5300	30.0	-130.00	-78.00			3.0	1.00	0		0.0035800

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а |

```
|   суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп            |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |      Mq      |Тип|      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|--------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 0003 |    0.023760| T |   0.141135 |   0.97   |    25.0  |
|   2 | 0004 |    0.023760| T |   0.141135 |   0.97   |    25.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=     0.047520  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|Сумма Cм по всем источникам =      0.282269 долей ПДК             |
|-----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =       0.97 м/с         |
|_________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 МС-Костанай.
     Объект   :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.02.2025 16:53
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
     Группа суммации :___ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                          2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.97 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 МС-Костанай.
     Объект   :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
     Вар.расч. :7   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.02.2025 16:53
     Группа суммации :___ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                          2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
          _________________Расшифровка__обозначений_________________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

 y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=181)

```
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1400 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1200 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=   1100 : Y-строка   5  Cmax=   0.002 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   1000 : Y-строка   6  Cmax=   0.002 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    900 : Y-строка   7  Cmax=   0.002 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=    800 : Y-строка   8  Cmax=   0.003 долей ПДК (x=   -100.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка  9  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=182)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка 10  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=182)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=183)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка 12  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=183)
----------
:

 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 300 : Y-строка 13 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=184)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.016: 0.017: 0.015:
~~~~~~
----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 200 : Y-строка 14 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=186)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.024: 0.025: 0.022:
~~~~~~
----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 100 : Y-строка 15 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=189)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.030: 0.045: 0.050: 0.036:
~~~~~~
----

x=   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y=   0 : Y-строка 16 Cmax= 0.142 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=201)

:

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100:   0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.046: 0.107: 0.142: 0.065:
Фоп: 93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :   98 :   99 : 102 : 106 : 114 : 137 : 201 : 239 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.34 : 2.10 : 1.49 : 1.35 : 1.79 :
~~~~~~

```
            :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.023: 0.054: 0.072: 0.033:
Ku : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.023: 0.053: 0.069: 0.032:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.019: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  252 :  257 :  260 :  262 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 3.45 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
            :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bu : 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :
Bu : 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :
Ku : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 17  Cmax=  0.243 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=309)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.026: 0.052: 0.155: 0.243: 0.079:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   86 :   85 :   82 :   72 :  309 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.76 : 1.98 : 1.30 : 1.07 : 1.67 :
            :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.026: 0.079: 0.122: 0.040:
Ku : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.026: 0.076: 0.121: 0.039:
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  276 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 2.89 : 8.78 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
            :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bu : 0.017: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :
Ku : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :       :
Bu : 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:       :
Ku : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -200 : Y-строка 18  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=347)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:      0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.038: 0.070: 0.083: 0.050:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   75 :   72 :   66 :   54 :   30 :  347 :  314 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.22 : 2.41 : 1.75 : 1.64 : 2.03 :
            :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bu : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.019: 0.036: 0.042: 0.025:
```

```
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.019: 0.034: 0.041: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  298 :  291 :  286 :  283 :  281 :  280 :  278 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :
Uоп: 4.87 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :
Ви : 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -300 : Y-строка 19  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=353)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.025: 0.032: 0.034: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -400 : Y-строка 20  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=355)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.020: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________________________
__________
 x=     100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -500 : Y-строка 21  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=356)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________________________
___________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________________________
__________
```

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -600 : Y-строка 22 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=357)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -700 : Y-строка 23 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=357)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007:

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -800 : Y-строка 24 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=358)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:

x= 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -900 : Y-строка 25 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=358)

x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500: -400: -300: -200: -100: 0:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

```
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1000 : Y-строка 26  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1100 : Y-строка 27  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1200 : Y-строка 28  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=    100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:  1200:  1300:  1400:  1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 29  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1400 : Y-строка 30  Cmax=   0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 31  Cmax=   0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=359)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -1500 : -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -400:  -300:  -200:  -100:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=     100:    200:    300:    400:    500:    600:    700:    800:    900:   1000:   1100:   1200:   1300:   1400:   1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -100.0 м,   Y=  -100.0 м
                                        _____________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.2431326 доли ПДКмр|
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    309 град.
                      и скорости ветра   1.07 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс   |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0004 | T |      0.0238|    0.1218144 |  50.10 | 50.10 |    5.1268702  |
|  2 | 0003 | T |      0.0238|    0.1213181 |  49.90 |100.00 |    5.1059823  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.2431326    100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Группа суммации :___ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 4
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	- 5
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 6
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 7
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	- 9
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	-12
13-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.015	0.016	0.017	0.015	0.013	0.011	-13
14-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.012	0.016	0.020	0.024	0.025	0.022	0.018	0.014	-14
15-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.015	0.020	0.030	0.045	0.050	0.036	0.024	0.017	-15
16-C	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007	0.009	0.012	0.017	0.025	0.046	0.107	0.142	0.065	0.031	0.019	C-16
17-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007	0.009	0.012	0.017	0.026	0.052	0.155	0.243	0.079	0.033	0.020	-17
18-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.016	0.023	0.038	0.070	0.083	0.050	0.027	0.018	-18
19-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.010	0.014	0.018	0.025	0.032	0.034	0.028	0.021	0.015	-19
20-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.014	0.017	0.020	0.020	0.019	0.016	0.012	-20
~~~~~~

21- 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.010 -21
22- 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 -22
23- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.007 0.007 0.006 -23
24- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 -24
25- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 -25
26- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 -26
27- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -27
28- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -28
29- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -29
30- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -30
31- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -31
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . - 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 - 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 5
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 6
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 7
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 8
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 9
0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -10
0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -11
0.007 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -12
0.009 0.007 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -13
0.011 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -14
0.012 0.009 0.007 0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -15
0.014 0.010 0.007 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -16
0.014 0.010 0.007 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -17
0.013 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -18

```
 0.012 0.009 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                                                |
 0.010 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                                                |
 0.008 0.007 0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                                                |
 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                                                |
 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                                                |
 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
                                                                                |
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
                                                                                |
 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
                                                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
                                                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-31
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 0.2431326
Достигается в точке с координатами: Xм = -100.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 17) Yм = -100.0 м
При опасном направлении ветра : 309 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.07 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Группа суммации :___ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 284
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
          _____Расшифровка__обозначений_____
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
   |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-846:	-797:	-787:	-1493:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	1:	2:	2:	3:	4:	5:	35:	46:	-21:	-34:	-65:	-95:	-96:	-97:	-98:
Qc :	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.004:	0.006:	0.006:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:

y=	-1097:	-897:	-897:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-897:	-905:	-1493:	-997:	-1097:	-1197:	-1297:
x=	-98:	-99:	101:	102:	102:	103:	104:	105:	115:	127:	134:	202:	202:	203:	204:
Qc :	0.002:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.003:	0.003:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:

y=	-1397:	-964:	-1493:	-997:	-1023:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:	-1493:	-1082:	-1097:	-1197:	-1297:	-1397:
x=	205:	207:	234:	252:	287:	302:	303:	304:	305:	333:	368:	388:	403:	404:	405:
Qc :	0.001:	0.003:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1493:	-1140:	-1197:	-1297:	-1397:	-1197:	-1199:	-1493:	-1297:	-1397:	-1258:	-1493:	-1297:	-1317:	-1397:
x=	433:	448:	503:	504:	505:	525:	529:	532:	604:	605:	609:	632:	662:	689:	705:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1493:	-1376:	-1397:	-1493:	-1435:	-1493:	-797:	-729:	-697:	-1493:	-670:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:
x=	731:	770:	798:	831:	850:	930:	-100:	-114:	-158:	-164:	-195:	-195:	-196:	-197:	-198:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.006:	0.007:	0.008:	0.001:	0.008:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:

y=	-1097:	-897:	-797:	-697:	-1494:	-611:	-597:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:	-1097:	-897:	-797:	-697:
x=	-198:	-199:	-200:	-201:	-259:	-275:	-295:	-295:	-296:	-297:	-298:	-298:	-299:	-300:	-301:
Qc :	0.002:	0.004:	0.006:	0.008:	0.001:	0.009:	0.009:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.002:	0.004:	0.005:	0.007:

y=	-597:	-1494:	-552:	-1397:	-1297:	-1197:	-997:	-1097:	-897:	-797:	-697:	-597:	-497:	-493:	-1494:
x=	-302:	-354:	-356:	-395:	-396:	-397:	-398:	-398:	-399:	-400:	-401:	-402:	-431:	-436:	-449:
Qc :	0.009:	0.001:	0.010:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.005:	0.007:	0.008:	0.010:	0.010:	0.001:

y=	-1397:	-1297:	-1197:	-997:	-1097:	-897:	-797:	-697:	-497:	-597:	-434:	-1494:	-397:	-1397:	-1297:
x=	-495:	-496:	-497:	-498:	-498:	-499:	-500:	-501:	-502:	-502:	-516:	-544:	-568:	-595:	-596:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.007: 0.010: 0.001: 0.010: 0.001: 0.001:

---

y= -376: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -1494: -317: -1397: -1297: -1197:

x= -597: -597: -598: -598: -599: -600: -601: -602: -602: -603: -639: -677: -695: -696: -697:

Qc : 0.009: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.006: 0.009: 0.001: 0.008: 0.001: 0.001: 0.001:

---

y= -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -1495: -258: -1397: -1297: -1197: -997:

x= -698: -698: -699: -700: -701: -702: -702: -703: -705: -734: -757: -795: -796: -797: -798:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.005: 0.007: 0.008: 0.001: 0.007: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:

---

y= -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -1495: -199: -197: -197: -1397: -1297: -1197:

x= -798: -799: -800: -801: -802: -802: -803: -804: -829: -838: -841: -871: -895: -896: -897:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006: 0.001: 0.006: 0.006: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001:

---

y= -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -140: -1495: -197: -97: -97: -1397:

x= -898: -898: -899: -900: -901: -902: -902: -903: -904: -918: -924: -971: -978: -992: -995:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001:

---

y= -1297: -1197: -997: -1097: -81: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: -1495: -197: -23:

x= -996: -997: -998: -998: -999: -999: -1000: -1001: -1002: -1002: -1003: -1004: -1019: -1071: -1079:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003:

---

y= -97: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297: 3: -1496:

x= -1092: -1095: -1096: -1097: -1098: -1098: -1099: -1100: -1101: -1102: -1102: -1103: -1104: -1114: -1115:

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

---

y= 36: -197: -97: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497: -597: -397: -297:

x= -1159: -1171: -1192: -1195: -1196: -1197: -1198: -1198: -1199: -1200: -1201: -1202: -1202: -1203: -1204:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

---

y= -1496: 3: 95: -197: -97: 28: -1397: -1297: -1197: -997: -1097: -897: -797: -697: -497:

x= -1210: -1212: -1240: -1271: -1292: -1293: -1295: -1296: -1297: -1298: -1298: -1299: -1300: -1301: -1302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y=   -597: -397: -297: -1496:   3:   -38: -197:   -97: -1397: -1297: -1197: -105: -997: -1097: -897:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1302: -1303: -1304: -1305: -1312: -1346: -1371: -1392: -1395: -1396: -1397: -1398: -1398: -1398: -1399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y=   -797: -1496: -697: -497: -597: -397: -297: -172: -197: -1397: -1400: -1497: -1297: -1303: -1197:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1400: -1400: -1401: -1402: -1402: -1403: -1404: -1451: -1471: -1495: -1495: -1495: -1496: -1496: -1497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= -1206: -997: -1013: -1097: -1109: -897: -916: -297: -397: -497: -597: -697: -797: -819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1497: -1498: -1498: -1498: -1498: -1499: -1499: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500: -1500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -436.0 м,   Y= -493.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0103534 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении   36 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]-			b=C/M
1	0004	Т	0.0238	0.0052053	50.28	50.28	0.219076559
2	0003	Т	0.0238	0.0051482	49.72	100.00	0.216673627
			В сумме =	0.0103534	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :018 МС-Костанай.
Объект   :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Группа суммации :___ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 80
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
                Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ] |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
   |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -553: -557: -556: -551: -541: -526: -499: -499: -487: -465: -440: -412: -380: -347: -311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -117: -155: -192: -230: -266: -301: -355: -355: -378: -409: -437: -461: -482: -499: -512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -274: -237: -199: -162: -126:  -91:   -7:   78:  162:  162:  167:  199:  228:  254:  276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -519: -523: -521: -515: -504: -489: -445: -401: -357: -356: -354: -334: -310: -283: -252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   310:  344:  343:  354:  370:  382:  389:  391:  389:  381:  370:  353:  333:  309:  281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -200: -147: -147: -129:  -95:  -59:  -22:   16:   53:   90:  126:  160:  192:  221:  247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   229:  176:  176:  174:  143:  110:   74:   38:    0:  -37:  -75: -111: -146: -179: -209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   290:  333:  333:  335:  357:  374:  388:  397:  401:  400:  395:  385:  371:  352:  330:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -236: -247: -246: -251: -274: -293: -307: -323: -350: -373: -383: -409: -409: -438: -466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   304:  292:  292:  287:  257:  224:  192:  179:  153:  123:  106:   90:   90:   72:   47:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -492: -513: -531: -544: -553:
----------:------:------:------:------:
 x=    19:  -12:  -45:  -80: -117:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X=  -400.7 м,   Y=    77.8 м
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0213014 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 120 град.
и скорости ветра 8.02 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0004	T	0.0238	0.0107001	50.23	50.23	0.450339645
2	0003	T	0.0238	0.0106013	49.77	100.00	0.446182638
В сумме =			0.0213014		100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :018 МС-Костанай.
Объект :0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон.
Вар.расч. :7 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.02.2025 16:53
Группа суммации :___ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -140.0 м, Y= -291.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0370415 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 2.53 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0004	T	0.0238	0.0187321	50.57	50.57	0.788387775
2	0003	T	0.0238	0.0183094	49.43	100.00	0.770598173
В сумме =			0.0370415		100.00		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 444.4 м, Y= 55.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0083868 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 257 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0003	T	0.0238	0.0042092	50.19	50.19	0.177154452
2	0004	T	0.0238	0.0041776	49.81	100.00	0.175824761
В сумме =			0.0083868		100.00		
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -247.8 м, Y= 357.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0128968 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 165 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0003	T	0.0238	0.0064640	50.12	50.12	0.272055596
2	0004	T	0.0238	0.0064327	49.88	100.00	0.270738453
В сумме =			0.0128968		100.00		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 127.0 м, Y= -138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0268370 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 284 град.
и скорости ветра 5.19 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0003	T	0.0238	0.0135368	50.44	50.44	0.569729388
2	0004	T	0.0238	0.0133002	49.56	100.00	0.559773088
В сумме =			0.0268370		100.00		

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ С УЧЕТОМ ФОНОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

ПК ЭРА v3.0.
Модель: МРК-2014

Объект: 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон
Вар.расч.: 7 существующее положение (2025 год)

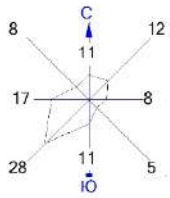
Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич. ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,662628	1,167726	1,105054	1,077477	1,110927	нет расч.	нет расч.	6	0,2	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,054308	0,129068	0,123835	0,12158	0,124349	нет расч.	нет расч.	6	0,4	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,083958	0,005524	0,000511	0,000405	0,001556	нет расч.	нет расч.	2	0,15	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,043633	0,053233	0,047894	0,047753	0,049575	нет расч.	нет расч.	5	0,5	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	2,621586	1,384959	0,799485	0,450725	0,936321	нет расч.	нет расч.	3	0,008	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,293323	0,219643	0,178913	0,175726	0,186416	нет расч.	нет расч.	6	5	4
0410	Метан (727*)	20,351612	9,997752	0,498552	0,234244	0,899036	нет расч.	нет расч.	3	50	-
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,712577	0,31508	0,015666	0,008075	0,027841	нет расч.	нет расч.	7	50	-
0526	Этен (Этилен) (669)	0,010529	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	2	3	3
0602	Бензол (64)	0,026583	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	2	0,3	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,034397	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	2	0,2	3
0621	Метилбензол (349)	0,029091	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	2	0,6	3
1071	Гидроксибензол (155)	0,589242	0,377713	0,202664	0,146175	0,248634	нет расч.	нет расч.	2	0,01	2
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,019901	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	5	4
2732	Керосин (654*)	0,051551	0,007462	0,001091	0,000916	0,003447	нет расч.	нет расч.	2	1,2	-
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,009045	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	2	0,05	-
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,385747	0,273078	0,148075	0,08198	0,178481	нет расч.	нет расч.	4	1	4

2902	Взвешенные частицы (116)	0,197208	0,169865	0,014882	0,007233	0,025879	нет расч.	нет расч.	2	0,5	3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1,063262	0,91584	0,080239	0,039	0,139529	нет расч.	нет расч.	2	0,04	–
6007	0301 + 0330	0,706261	1,22092	1,152339	1,124896	1,157954	нет расч.	нет расч.	6		
6008	0301 + 0330 + 0337 + 1071	1,588825	1,660463	1,478639	1,434984	1,523983	нет расч.	нет расч.	8		
6040	0330 + 1071	0,632874	0,425562	0,250078	0,193913	0,296466	нет расч.	нет расч.	7		
6044	0330 + 0333	2,66522	1,432757	0,8469	0,498477	0,983323	нет расч.	нет расч.	8		
___ПЛ	2902 + 2930	0,282269	0,243133	0,021301	0,010353	0,037042	нет расч.	нет расч.	2		

Примечания:

1. *Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ*
2. *Сm – сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) – только для модели МРК-2014*
3. *Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.*

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



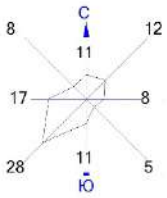
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 1.1677259 ПДК достигается в точке x= -200 y= -200
При опасном направлении 43° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



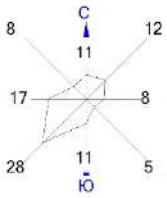
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.1290682 ПДК достигается в точке x= -200 y= -200
При опасном направлении 43° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



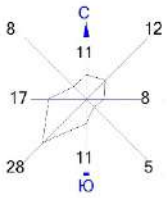
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.0532331 ПДК достигается в точке x= -200 y= -200
При опасном направлении 42° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето фон Вар.№ 7
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



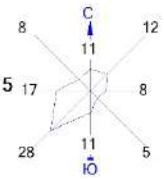
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.2196426 ПДК достигается в точке x= -100 y= -100
При опасном направлении 230° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето 4ФТ и 1 колонка Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
__ПЛ 2902+2930



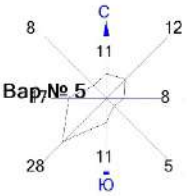
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.2431326 ПДК достигается в точке x= -100 y= -100
При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1.07 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето 4ФТ и 1 колонка Вар № 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



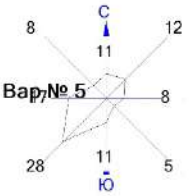
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.1252259 ПДК достигается в точке x= -200 y= -200
При опасном направлении 43° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето 4ФТ и 1 колонка Вар № 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



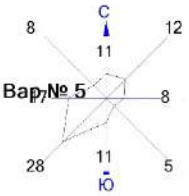
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.0103182 ПДК достигается в точке x= -200 y= -200
При опасном направлении 43° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето 4ФТ и 1 колонка Вар № 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



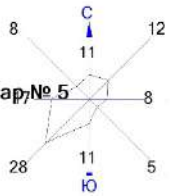
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

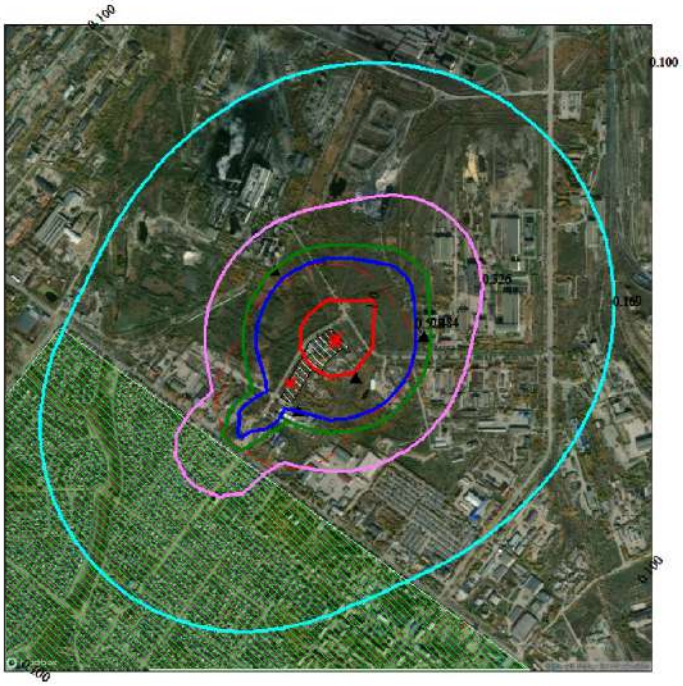
Изолинии в долях ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.005524 ПДК достигается в точке x= -200 y= -200
При опасном направлении 52° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето 4ФТ и 1 колонка Вар № 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)





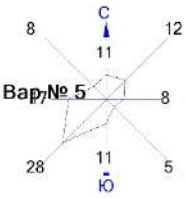
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.169 ПДК
- 0.326 ПДК
- 0.484 ПДК
- 0.578 ПДК
- 1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 1.3849595 ПДК достигается в точке x= 100 y= 100
При опасном направлении 228° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето 4ФТ и 1 колонка Вар № 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



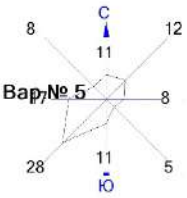
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.0507426 ПДК достигается в точке x= -100 y= -100
При опасном направлении 230° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето 4ФТ и 1 колонка Вар № 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0410 Метан (727*)



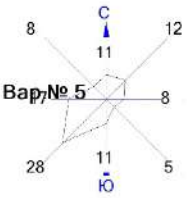
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

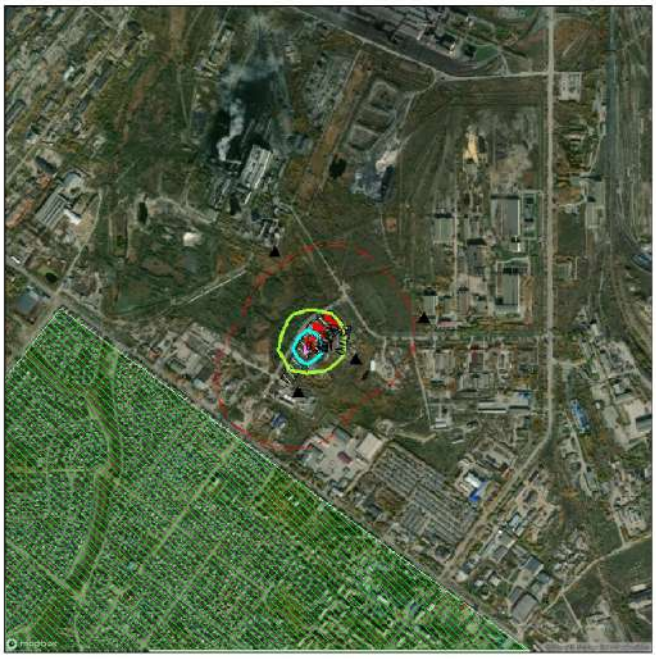
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
4.762 ПДК
9.498 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 9.9977522 ПДК достигается в точке x= -100 y= -100
При опасном направлении 27° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето 4ФТ и 1 колонка Вар № 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)





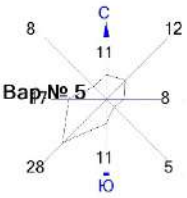
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.151 ПДК
0.301 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.31508 ПДК достигается в точке x= -100 y= -100
При опасном направлении 27° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето 4ФТ и 1 колонка Вар № 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1071 Гидроксибензол (155)



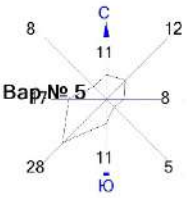
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.129 ПДК
- 0.232 ПДК
- 0.335 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.3777133 ПДК достигается в точке x= 100 y= 100
При опасном направлении 227° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето 4ФТ и 1 колонка Вар № 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)



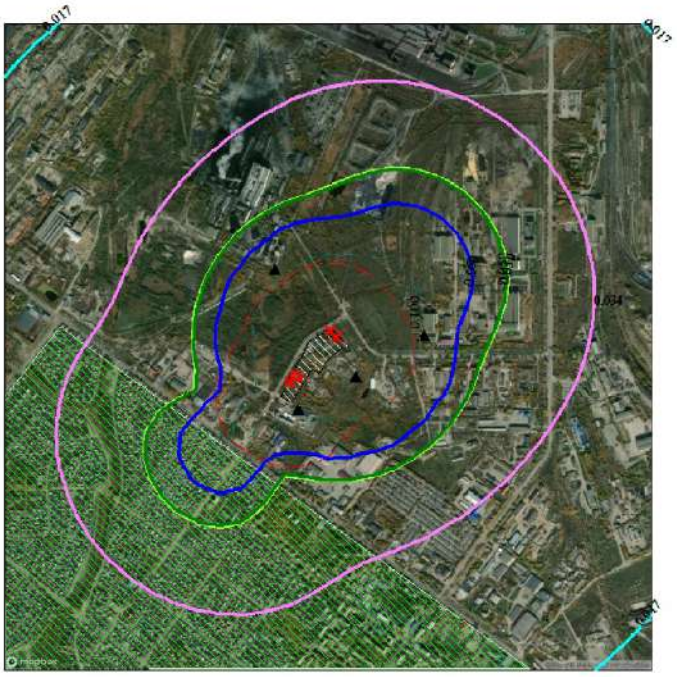
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.0074618 ПДК достигается в точке x= -200 y= -200
При опасном направлении 44° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето 4ФТ и 1 колонка Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



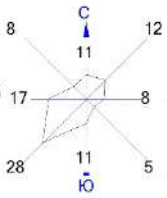
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.034 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.060 ПДК
- 0.100 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.2730782 ПДК достигается в точке x= 100 y= 100
При опасном направлении 228° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето 4ФТ и 1 колонка Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)



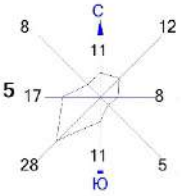
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.047 ПДК
0.050 ПДК
0.095 ПДК
0.100 ПДК
0.142 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.1698653 ПДК достигается в точке x= -100 y= -100
При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1.07 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето 4ФТ и 1 колонка Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



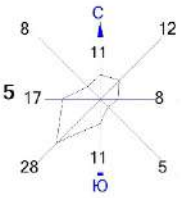
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.9158403 ПДК достигается в точке x= -100 y= -100
При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 1.07 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето 4ФТ и 1 колонка Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



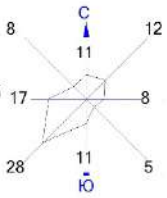
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.1314197 ПДК достигается в точке x= -200 y= -200
При опасном направлении 43° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето 4ФТ и 1 колонка Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6008 0301+0330+0337+1071



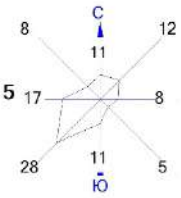
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.051 ПДК
0.095 ПДК
0.100 ПДК
0.139 ПДК
0.166 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.402063 ПДК достигается в точке x= 100 y= 100
При опасном направлении 227° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето 4ФТ и 1 колонка Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6040 0330+1071



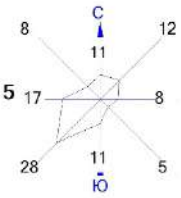
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

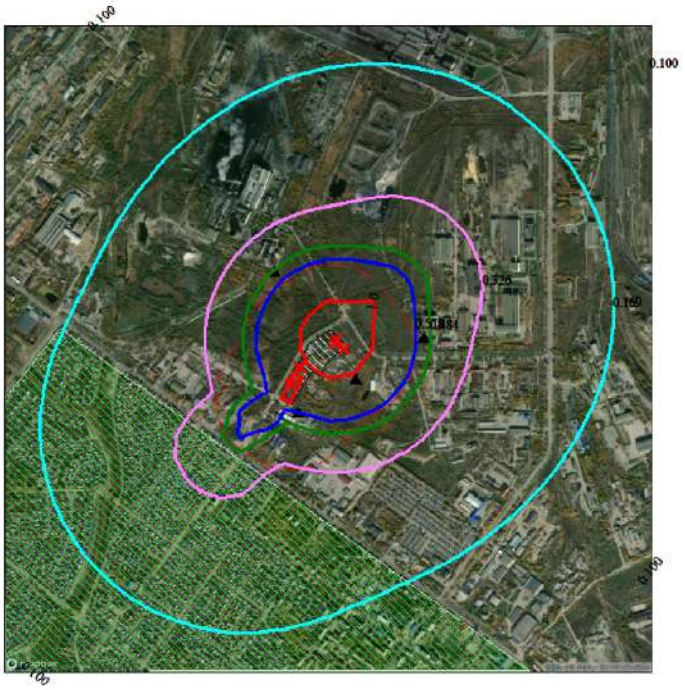
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.378562 ПДК достигается в точке x= 100 y= 100
При опасном направлении 227° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0002 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Лето 4ФТ и 1 колонка Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6044 0330+0333





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.169 ПДК
- 0.326 ПДК
- 0.484 ПДК
- 0.578 ПДК
- 1.0 ПДК

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 1.3857571 ПДК достигается в точке x= 100 y= 100
При опасном направлении 228° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
Расчёт на существующее положение.

Приложение 19. Результаты расчета шумового воздействия на окружающую среду

Объект: 0003, 2, Строительство завода СПГ в г. Рудный строительство

Источники шума

Номер источ-ника шума	Наименование источника шума	Координаты на карте-схеме,м				Угол поворота площадного источника, град.
		точ.ист, /центра площадного источника		длина, ширина площадного источника		
		X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7
ИШ0001	Бульдозер	-128	-75			
ИШ0002	ДЭС	10	75			
ИШ0003	Экскаватор	-18	-16			
ИШ0004	Автотранспорт и спецтехника	-25	-23			
ИШ0005	Буровые работы	-83	-66			
ИШ0006	Сварочные работы	-177	-165			

Дата расчета: 20.02.2025 время: 1:02:30

Объект: 0003, 2, Строительство завода СПГ в г. Рудный строительство

Расчетная зона: по прямоугольнику Временной интервал работы оборудования: с 07.00 до 23.00ч

Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот

		координаты расчетных точек				Уровень фона, дБ(А)

Фон не учитывается; Норматив: круглосуточно	Среднегеометрическая частота, Гц	X, м	Y , м	Z, м (высота)	Max уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)	
1	31,5 Гц	0	0	1,5	55	107	–	–
2	63 Гц	0	0	1,5	55	95	–	–
3	125 Гц	-200	-200	1,5	54	87	–	–
4	250 Гц	-200	-200	1,5	55	82	–	–
5	500 Гц	0	0	1,5	61	78	–	–
6	1000 Гц	0	0	1,5	58	75	–	–
7	2000 Гц	0	0	1,5	50	73	–	–
8	4000 Гц	-200	-200	1,5	44	71	–	–
9	8000 Гц	-200	-200	1,5	40	69	–	–
10	Экв. уровень	0	0	1,5	62	80	–	–
11	Max. уровень	–	–	–	–	95	–	–

Дата расчета: 20.02.2025 время: 1:01:52

Объект: 0003, 2, Строительство завода СПГ в г. Рудный строительство

Расчетная зона: по территории ЖЗ Временной интервал работы оборудования: с 07.00 до 23.00ч

Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот

Фон не учитывается; Норматив: с 7 до 23 ч.	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Max уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y , м	Z, м (высота)				
1	31,5 Гц	-436	-493	1,5	30	79	–	–
2	63 Гц	-436	-493	1,5	33	63	–	–
3	125 Гц	-436	-493	1,5	35	52	–	–
4	250 Гц	-436	-493	1,5	35	45	–	–
5	500 Гц	-436	-493	1,5	38	39	–	–
6	1000 Гц	-436	-493	1,5	31	35	–	–
7	2000 Гц	-436	-493	1,5	23	32	–	–

8	4000 Гц	-436	-493	1,5	15	30	-	-
9	8000 Гц	-436	-493	1,5	0	28	-	-
10	Экв. уровень	-436	-493	1,5	37	40	-	-
11	Max. уровень	-	-	-	-	55	-	-

Объект: 0003, 1, Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация

Источники шума

Номер источника шума	Наименование источника шума	Координаты на карте-схеме,м				Угол поворота площадного источника, град.
		точ.ист, /центра площадного источника		длина, ширина площадного источника		
		X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7
ИШ0001	Точильно-шлифовальные станки	-128	-75			
ИШ0002	ДЭС 150МВт	10	75			
ИШ0003	Насосное оборудование	-18	-16			
ИШ0004	Компрессоры	-25	-23			
ИШ0005	Автоцистерна для СПГ	-83	-66			
ИШ0006	Автотранспорт	-177	-165			

Дата расчета: 20.02.2025 время: 0:14:58

Объект: 0003, 1, Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация

Расчетная зона: по прямоугольнику Временной интервал работы оборудования: с 07.00 до 23.00ч

Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот

Фон не учитывается ; Норматив:	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Max уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y , м	Z, м (высота)				

круглосуточно								
1	31,5 Гц	-200	-200	1,5	35	107	-	-
2	63 Гц	-200	-200	1,5	35	95	-	-
3	125 Гц	-100	-100	1,5	41	87	-	-
4	250 Гц	-100	-100	1,5	48	82	-	-
5	500 Гц	-100	-100	1,5	51	78	-	-
6	1000 Гц	-100	-100	1,5	50	75	-	-
7	2000 Гц	0	0	1,5	49	73	-	-
8	4000 Гц	-100	-100	1,5	42	71	-	-
9	8000 Гц	-100	-100	1,5	38	69	-	-
10	Экв. уровень	-100	-100	1,5	54	80	-	-
11	Max. уровень	-	-	-	-	95	-	-

Дата расчета: 20.02.2025 время: 0:14:26

Объект: 0003, 1, Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация

Расчетная зона: по границе СЗ Временной интервал работы оборудования: с 07.00 до 23.00ч

Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот

Фон не учитывается; Норматив: круглосуточно	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Max уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y , м	Z, м (высота)				
1	31,5 Гц	-444,73	-6,77	1,5	18	107	-	-
2	63 Гц	-444,73	-6,77	1,5	19	95	-	-
3	125 Гц	-400,68	77,75	1,5	24	87	-	-
4	250 Гц	-400,68	77,75	1,5	30	82	-	-
5	500 Гц	-400,68	77,75	1,5	32	78	-	-
6	1000 Гц	-400,68	77,75	1,5	30	75	-	-
7	2000 Гц	-400,68	77,75	1,5	24	73	-	-
8	4000 Гц	-400,68	77,75	1,5	17	71	-	-
9	8000 Гц	-400,68	77,75	1,5	5	69	-	-
10	Экв. уровень	-400,68	77,75	1,5	34	80	-	-
11	Max. уровень	-	-	-	-	95	-	-

Дата расчета: 20.02.2025 время: 0:13:18

Объект: 0003, 1, Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация

Расчетная зона: по территории ЖЗ Временной интервал работы оборудования: с 07.00 до 23.00ч

Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот

Фон не учитывается; Норматив: с 7 до 23 ч.	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Max уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высота)				
1	31,5 Гц	-436	-493	1,5	16	79	-	-
2	63 Гц	-436	-493	1,5	16	63	-	-
3	125 Гц	-436	-493	1,5	19	52	-	-
4	250 Гц	-436	-493	1,5	25	45	-	-
5	500 Гц	-436	-493	1,5	27	39	-	-
6	1000 Гц	-436	-493	1,5	25	35	-	-
7	2000 Гц	-436	-493	1,5	17	32	-	-
8	4000 Гц	-436	-493	1,5	7	30	-	-
9	8000 Гц	1	-897	1,5	0	28	-	-
10	Экв. уровень	-436	-493	1,5	28	40	-	-
11	Max. уровень	-	-	-	-	55	-	-

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: **Расчетная зона: по границе СЗ**

Таблица 1. **Характеристики источников шума**

1. [ИШ0001] Точильно-шлифовальные станки

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м	Высота, м	Дистанция замер	Фактор направ-	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах	Экв. уров.,	Max. уров., дБА

			ра, м	ленности											дБА	
X_s	Y_s	Z_s				31,5 Гц	63Гц	125Гц	250 Гц	500Гц	1000 Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-128	-75	0	0	1	4р		71	81	88	91	90	83	82	78	93	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0003] Насосное оборудование

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направ-ленности	Wпрост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5 Гц	63Гц	125Гц	250 Гц	500Гц	1000 Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-18	-16	0	0	1	4р	65	65	74	78	76	78	85	73	69	87	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0004] Компрессоры

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направ-ленности	Wпрост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5 Гц	63Гц	125Гц	250 Гц	50	1000 Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		

								0 Гц						
-25	-23	0	0	1	4р		57	63	68	67	66	61	54	42	70	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0006] Автотранспорт

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
										500 Гц					
X_s	Y_s	Z_s				31,5 Гц	63Гц	125Гц	250 Гц		1000 Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-177	-165	0	0	1	4р	76	76	71	72	65	64	59	54	47	65	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. Расчеты уровней шума по санзащитной зоне (СЗЗ). Номер РП - 001 шаг 100 м.

Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.

Поверхность земли:a=0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. **Норматив допустимого шума на территории**

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
		31,5 Гц	63Гц	125Гц	250 Гц	500	1000 Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		

						Гц						
4. Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий, территории предприятий с постоянными рабочими местами (за исключением работ, перечисленных в поз. 1-3)	круглосуточно	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.2. **Расчетные уровни шума**

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
		$X_{рт}$	$Y_{рт}$	$Z_{рт}$ (высота)		31,5Гц	63Гц	125 Гц	250Гц	500Гц	1000 Гц	2000Гц	4000 Гц	8000Гц		
1	РТ01	-117	-553	1,5	ИШ0001-29дБА	16	17	20	26	28	26	19	9		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ02	-155	-557	1,5	ИШ0001-29дБА	16	17	20	26	28	25	18	9		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ03	-192	-556	1,5	ИШ0001-28дБА	16	17	20	26	28	25	18	8		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ04	-230	-551	1,5	ИШ0001-28дБА	16	17	20	26	28	25	18	8		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ05	-266	-541	1,5	ИШ0001-28дБА	16	17	20	26	28	25	18	8		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6	РТ06	-301	-526	1,5	ИШ0001-29дБА	16	17	20	26	28	25	18	9		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ07	-355	-499	1,5	ИШ0001-29дБА	16	17	20	26	28	25	18	9		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ08	-355	-499	1,5	ИШ0001-29дБА	16	17	20	26	28	25	18	9		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ09	-378	-487	1,5	ИШ0001-29дБА	16	17	20	26	28	25	18	9		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ10	-409	-465	1,5	ИШ0001-29дБА	16	17	20	26	28	25	18	9		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ11	-437	-440	1,5	ИШ0001-29дБА	16	17	20	26	28	26	18	9		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	РТ12	-461	-412	1,5	ИШ0001-29дБА	16	17	20	26	28	26	18	9		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	РТ13	-482	-380	1,5	ИШ0001-29дБА	16	17	20	26	28	26	18	9		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	РТ14	-499	-347	1,5	ИШ0001-29дБА	17	17	20	26	28	26	18	10		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	РТ15	-512	-311	1,5	ИШ0001-29дБА	17	17	20	26	28	26	19	10		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	РТ16	-519	-274	1,5	ИШ0001-30дБА	17	18	21	27	29	26	19	10		30	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	РТ17	-523	-237	1,5	ИШ0001-30дБА	17	18	21	27	29	27	19	11		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	РТ18	-521	-199	1,5	ИШ0001-30дБА	17	18	21	27	29	27	20	12		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	РТ19	-515	-162	1,5	ИШ0001-31дБА	17	18	22	28	30	28	20	12		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	РТ20	-504	-126	1,5	ИШ0001-31дБА	18	18	22	28	30	28	21	13		32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	РТ21	-489	-91	1,5	ИШ0001-32дБА	18	19	22	28	31	29	22	14	1	32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	РТ22	-445	-7	1,5	ИШ0001-33дБА	18	19	23	29	32	30	23	16	4	33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	РТ23	-401	78	1,5	ИШ0001-33дБА	18	19	24	30	32	30	24	17	5	34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	РТ24	-357	162	1,5	ИШ0001-33дБА, ИШ0003-23дБА	17	18	23	29	32	30	24	16	4	33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	РТ25	-356	162	1,5	ИШ0001-33дБА, ИШ0003-23дБА	17	18	23	29	32	30	24	16	4	33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	РТ26	-354	167	1,5	ИШ0001-33дБА, ИШ0003-23дБА	17	18	23	29	32	30	23	16	4	33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

27	РТ27	-334	199	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0003-23дБА	16	18	23	29	31	29	23	15	3	33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	РТ28	-310	228	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0003-23дБА	16	17	23	29	31	29	23	15	2	33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	РТ29	-283	254	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0003-23дБА	16	17	22	29	31	29	23	14	1	32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	РТ30	-252	276	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0003-24дБА	15	17	22	28	30	28	23	14		32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	РТ31	-200	310	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0003-24дБА	15	16	22	28	30	28	23	13		32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	РТ32	-147	344	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0003-23дБА	14	16	21	27	29	27	22	12		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	РТ33	-147	343	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0003-23дБА	14	16	21	27	29	27	22	12		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	РТ34	-129	354	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0003-23дБА	14	16	21	27	29	27	22	12		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	РТ35	-95	370	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0003-23дБА	14	15	21	27	29	27	22	11		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	РТ36	-59	382	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0003-23дБА	13	15	21	26	28	26	21	10		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	РТ37	-22	389	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0003-23дБА	13	15	20	26	28	26	21	10		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

38	РТ38	16	391	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0003-22дБА	13	15	20	26	28	26	21	9		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	РТ39	53	389	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0003-22дБА	13	14	20	26	28	25	21	9		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	РТ40	90	381	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0003-22дБА	13	14	20	26	27	25	21	9		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	РТ41	126	370	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0003-22дБА	13	14	20	26	27	25	21	9		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	РТ42	160	353	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0003-22дБА	13	14	20	26	27	25	21	8		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	РТ43	192	333	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0003-23дБА	13	14	20	26	27	25	21	8		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	РТ44	221	309	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0003-23дБА	13	14	20	26	27	25	21	8		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	РТ45	247	281	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0003-23дБА	13	14	20	26	27	25	21	9		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	РТ46	290	229	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0003-23дБА	13	14	20	26	27	25	21	9		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	РТ47	333	176	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0003-23дБА	13	14	20	25	27	25	21	8		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	РТ48	333	176	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0003-23дБА	13	14	20	25	27	25	21	8		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	РТ49	335	174	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0003-23дБА	13	14	20	25	27	25	21	8		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	РТ50	357	143	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0003-23дБА	13	14	20	25	27	25	21	8		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	РТ51	374	110	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0003-22дБА	13	14	19	25	27	25	21	8		29	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	РТ52	388	74	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0003-22дБА	13	14	19	25	27	25	20	8		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	РТ53	397	38	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0003-22дБА	13	14	19	25	27	25	20	8		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	РТ54	401	0	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0003-22дБА	13	14	19	25	27	25	20	8		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	РТ55	400	-37	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0003-22дБА	13	14	19	25	27	25	20	8		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	РТ56	395	-75	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0003-22дБА	13	14	20	25	27	25	21	8		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	РТ57	385	-111	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0003-22дБА	13	15	20	26	27	25	21	8		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	РТ58	371	-146	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0003-22дБА	14	15	20	26	27	25	21	9		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	РТ59	352	-179	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0003-23дБА	14	15	20	26	28	25	21	9		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	РТ60	330	-209	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0003-23дБА	14	15	20	26	28	26	21	10		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	РТ61	304	-236	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0003-23дБА	15	16	21	27	28	26	22	10		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	РТ62	292	-247	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0003-23дБА	15	16	21	27	29	26	22	11		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	РТ63	292	-246	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0003-23дБА	15	16	21	27	29	26	22	11		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	РТ64	287	-251	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0003-23дБА	15	16	21	27	29	26	22	11		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

65	РТ65	257	-274	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0003-23дБА	15	16	21	27	29	27	22	12		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	РТ66	224	-293	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0003-24дБА	16	17	22	27	29	27	23	12		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	РТ67	192	-307	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0003-24дБА	16	17	22	28	30	28	23	13		32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	РТ68	179	-323	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0003-24дБА	16	17	22	28	30	28	23	13		32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	РТ69	153	-350	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0003-24дБА	17	18	22	28	30	28	23	13		32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	РТ70	123	-373	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0003-23дБА	17	18	22	28	30	28	23	13		32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	РТ71	106	-383	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0003-23дБА	17	18	22	28	30	28	23	13		32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	РТ72	90	-409	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0003-22дБА	17	18	22	28	30	28	22	13		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	РТ73	90	-409	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0003-22дБА	17	18	22	28	30	28	22	13		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	РТ74	72	-438	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0003-22дБА	17	18	21	27	29	27	21	12		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	РТ75	47	-466	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0003-21дБА	17	17	21	27	29	27	21	11		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	РТ76	19	-492	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0003-20дБА	16	17	21	27	29	26	20	10		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	РТ77	-12	-513	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0003-20дБА	16	17	21	27	28	26	20	10		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	РТ78	-45	-531	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0003-19дБА	16	17	20	26	28	26	19	9		29	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	РТ79	-80	-544	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0003-19дБА	16	17	20	26	28	26	19	9		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	РТ80	-117	-553	1,5	ИШ0001-29дБА	16	17	20	26	28	26	19	9		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке $L_{max} - L_i < 10$дБА.

Таблица 2.3. ***Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот***

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Max значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-445	-7	1,5	18	107	-	
2	63 Гц	-445	-7	1,5	19	95	-	
3	125 Гц	-401	78	1,5	24	87	-	
4	250 Гц	-401	78	1,5	30	82	-	
5	500 Гц	-401	78	1,5	32	78	-	
6	1000 Гц	-401	78	1,5	30	75	-	
7	2000 Гц	-401	78	1,5	24	73	-	
8	4000 Гц	-401	78	1,5	17	71	-	
9	8000 Гц	-401	78	1,5	5	69	-	
10	Экв. уровень	-401	78	1,5	34	80	-	
11	Max. уровень	-	-	-	-	95	-	

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: ***Расчетная зона: по территории ЖЗ***

Таблица 1. ***Характеристики источников шума***

1. [ИШ0001] Точильно-шлифовальные станки

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м				Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических ча

X_s	Y_s	Z_s
-128	-75	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	W прост. угол	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц
0	1	4p		71	81	88	91	90	83

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0003] Насосное оборудование

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-18	-16	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических ча						
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц
0	1	4p	65	65	74	78	76	78	85

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0004] Компрессоры

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-25	-23	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических ча						
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц
0	1	4p		57	63	68	67	66	61

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0006] Автотранспорт

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-177	-165	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических ча						
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц
0	1	4p	76	76	71	72	65	64	59

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ). Номер РП - 001 шаг 100 м.

Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.

Поверхность земли:a=0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. ***Норматив допустимого шума на территории***

Назначение помещений или территорий	*Время суток, час*	*Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических ч*						
		31,5Гц	*63Гц*	*125Гц*	*250Гц*	*500Гц*	*1000Гц*	*2000Гц*
10. Жилые комнаты квартир	*с 7 до 23 ч.*	*79*	*63*	*52*	*45*	*39*	*35*	*32*

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.2. ***Расчетные уровни шума***

№	*Идентифи-катор РТ*	*координаты расчетных точек, м*			*Основной вклад источниками**	*Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических ч*						
		X_{pt}	Y_{pt}	Z_{pt} *(высота)*		*31,5Гц*	*63Гц*	*125Гц*	*250Гц*	*500Гц*	*1000Гц*	*2000Гц*
1	*РТ001*	*1*	*-897*	*1,5*	*ИШ0001-22дБА*	*10*	*11*	*15*	*21*	*22*	*19*	*10*
					Нет превышений нормативов	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*
2	*РТ002*	*2*	*-997*	*1,5*	*ИШ0001-21дБА*	*9*	*10*	*14*	*20*	*21*	*17*	*8*
					Нет превышений нормативов	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*
3	*РТ003*	*2*	*-1097*	*1,5*	*ИШ0001-19дБА*	*8*	*9*	*13*	*18*	*20*	*16*	*6*
					Нет превышений нормативов	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*
4	*РТ004*	*3*	*-1197*	*1,5*	*ИШ0001-18дБА*	*7*	*8*	*12*	*18*	*18*	*14*	*4*
					Нет превышений нормативов	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*
5	*РТ005*	*4*	*-1297*	*1,5*	*ИШ0001-17дБА*	*7*	*8*	*11*	*17*	*17*	*13*	
					Нет превышений нормативов	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*
6	*РТ006*	*5*	*-1397*	*1,5*	*ИШ0001-16дБА*	*6*	*7*	*11*	*16*	*16*	*11*	
					Нет превышений нормативов	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*
7	*РТ007*	*35*	*-1493*	*1,5*	*ИШ0001-15дБА*	*5*	*5*	*9*	*15*	*15*	*10*	
					Нет превышений нормативов	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*
8	*РТ008*	*46*	*-846*	*1,5*	*ИШ0001-23дБА*	*11*	*12*	*15*	*21*	*23*	*19*	*11*
					Нет превышений нормативов	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*
9	*РТ009*	*-21*	*-797*	*1,5*	*ИШ0001-24дБА*	*12*	*13*	*16*	*22*	*23*	*20*	*12*
					Нет превышений нормативов	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*
10	*РТ010*	*-34*	*-787*	*1,5*	*ИШ0001-24дБА*	*12*	*13*	*16*	*22*	*24*	*21*	*12*

					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
11	РТ011	-65	-1493	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	9	15	16	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
12	РТ012	-95	-1397	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	11	16	17	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
13	РТ013	-96	-1297	1,5	ИШ0001-17дБА	7	8	11	17	18	13	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
14	РТ014	-97	-1197	1,5	ИШ0001-18дБА	8	9	12	18	19	14	4
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
15	РТ015	-98	-997	1,5	ИШ0001-21дБА	9	10	14	20	21	17	8
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
16	РТ016	-98	-1097	1,5	ИШ0001-20дБА	8	9	13	19	20	16	6
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
17	РТ017	-99	-897	1,5	ИШ0001-22дБА	10	11	15	21	22	19	10
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
18	РТ018	101	-897	1,5	ИШ0001-22дБА	10	11	15	20	22	18	10
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
19	РТ019	102	-997	1,5	ИШ0001-20дБА	9	10	14	19	21	17	7
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
20	РТ020	102	-1097	1,5	ИШ0001-19дБА	8	9	13	18	19	15	5
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
21	РТ021	103	-1197	1,5	ИШ0001-18дБА	7	8	12	17	18	14	1
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
22	РТ022	104	-1297	1,5	ИШ0001-17дБА	6	8	11	17	17	12	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
23	РТ023	105	-1397	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	10	16	16	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
24	РТ024	115	-897	1,5	ИШ0001-22дБА	10	11	15	20	22	18	10
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
25	РТ025	127	-905	1,5	ИШ0001-22дБА	10	11	15	20	22	18	9
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
26	РТ026	134	-1493	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	9	15	15	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
27	РТ027	202	-997	1,5	ИШ0001-20дБА	9	10	13	19	20	16	7

					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
28	РТ028	202	-1097	1,5	ИШ0001-19дБА	8	9	13	18	19	15	5
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
29	РТ029	203	-1197	1,5	ИШ0001-18дБА	7	8	12	17	18	14	1
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
30	РТ030	204	-1297	1,5	ИШ0001-17дБА	6	7	11	16	17	12	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
31	РТ031	205	-1397	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	10	15	16	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
32	РТ032	207	-964	1,5	ИШ0001-20дБА	9	10	14	19	21	17	8
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
33	РТ033	234	-1493	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	9	15	15	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
34	РТ034	252	-997	1,5	ИШ0001-20дБА	8	9	13	19	20	16	7
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
35	РТ035	287	-1023	1,5	ИШ0001-19дБА	8	9	13	18	20	16	6
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
36	РТ036	302	-1097	1,5	ИШ0001-18дБА	7	8	12	18	19	15	5
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
37	РТ037	303	-1197	1,5	ИШ0001-17дБА	7	8	12	17	18	13	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
38	РТ038	304	-1297	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	11	16	17	12	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
39	РТ039	305	-1397	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	10	15	16	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
40	РТ040	333	-1493	1,5	ИШ0001-14дБА	5	5	9	14	15	9	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
41	РТ041	368	-1082	1,5	ИШ0001-18дБА	7	8	12	18	19	14	4
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
42	РТ042	388	-1097	1,5	ИШ0001-18дБА	7	8	12	17	18	14	2
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
43	РТ043	403	-1197	1,5	ИШ0001-17дБА	6	7	11	17	17	13	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
44	РТ044	404	-1297	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	10	16	16	11	

					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
45	РТ045	405	-1397	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	9	15	16	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
46	РТ046	433	-1493	1,5	ИШ0001-14дБА	5	5	9	14	15	9	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
47	РТ047	448	-1140	1,5	ИШ0001-17дБА	7	8	11	17	18	13	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
48	РТ048	503	-1197	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	11	16	17	12	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
49	РТ049	504	-1297	1,5	ИШ0001-15дБА	5	6	10	15	16	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
50	РТ050	505	-1397	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	9	15	15	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
51	РТ051	525	-1197	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	10	16	17	12	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
52	РТ052	529	-1199	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	10	16	17	12	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
53	РТ053	532	-1493	1,5	ИШ0001-14дБА	4	4	9	14	14	9	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
54	РТ054	604	-1297	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	10	15	16	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
55	РТ055	605	-1397	1,5	ИШ0001-14дБА	5	5	9	14	15	9	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
56	РТ056	609	-1258	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	10	15	16	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
57	РТ057	632	-1493	1,5	ИШ0001-13дБА	4	4	8	14	14	8	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
58	РТ058	662	-1297	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	9	15	15	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
59	РТ059	689	-1317	1,5	ИШ0001-14дБА	5	5	9	15	15	9	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
60	РТ060	705	-1397	1,5	ИШ0001-14дБА	4	4	9	14	14	9	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
61	РТ061	731	-1493	1,5	ИШ0001-13дБА	4	4	8	13	13	7	

					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
62	РТ062	770	-1376	1,5	ИШ0001-13дБА	4	4	9	14	14	8	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
63	РТ063	798	-1397	1,5	ИШ0001-13дБА	4	4	8	14	14	8	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
64	РТ064	831	-1493	1,5	ИШ0001-12дБА	3	3	7	13	13	7	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
65	РТ065	850	-1435	1,5	ИШ0001-13дБА	4	4	8	13	13	7	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
66	РТ066	930	-1493	1,5	ИШ0001-12дБА	3	3	7	13	13	6	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
67	РТ067	-100	-797	1,5	ИШ0001-24дБА	12	13	16	22	24	20	12
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
68	РТ068	-114	-729	1,5	ИШ0001-25дБА	13	14	17	23	25	22	14
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
69	РТ069	-158	-697	1,5	ИШ0001-26дБА	13	14	18	23	25	22	15
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
70	РТ070	-164	-1493	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	9	15	16	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
71	РТ071	-195	-670	1,5	ИШ0001-26дБА	14	15	18	24	26	23	15
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
72	РТ072	-195	-1397	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	11	16	17	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
73	РТ073	-196	-1297	1,5	ИШ0001-17дБА	7	8	11	17	17	13	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
74	РТ074	-197	-1197	1,5	ИШ0001-18дБА	8	9	12	18	19	14	4
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
75	РТ075	-198	-997	1,5	ИШ0001-21дБА	9	10	14	20	21	17	8
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
76	РТ076	-198	-1097	1,5	ИШ0001-19дБА	8	9	13	19	20	16	6
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
77	РТ077	-199	-897	1,5	ИШ0001-22дБА	11	11	15	21	22	19	10
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
78	РТ078	-200	-797	1,5	ИШ0001-24дБА	12	13	16	22	24	20	12

					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
79	РТ079	-201	-697	1,5	ИШ0001-26дБА	13	14	18	23	25	22	14
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
80	РТ080	-259	-1494	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	9	15	15	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
81	РТ081	-275	-611	1,5	ИШ0001-27дБА	15	16	19	25	26	24	16
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
82	РТ082	-295	-597	1,5	ИШ0001-27дБА	15	16	19	25	27	24	16
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
83	РТ083	-295	-1397	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	10	16	16	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
84	РТ084	-296	-1297	1,5	ИШ0001-17дБА	7	8	11	17	17	13	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
85	РТ085	-297	-1197	1,5	ИШ0001-18дБА	7	8	12	17	18	14	3
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
86	РТ086	-298	-997	1,5	ИШ0001-21дБА	9	10	14	19	21	17	7
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
87	РТ087	-298	-1097	1,5	ИШ0001-19дБА	8	9	13	18	19	15	5
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
88	РТ088	-299	-897	1,5	ИШ0001-22дБА	10	11	15	21	22	18	9
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
89	РТ089	-300	-797	1,5	ИШ0001-24дБА	12	13	16	22	23	20	11
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
90	РТ090	-301	-697	1,5	ИШ0001-25дБА	13	14	17	23	25	22	14
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
91	РТ091	-302	-597	1,5	ИШ0001-27дБА	15	16	19	25	26	24	16
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
92	РТ092	-354	-1494	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	9	15	15	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
93	РТ093	-356	-552	1,5	ИШ0001-28дБА	15	16	19	25	27	24	17
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
94	РТ094	-395	-1397	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	10	16	16	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
95	РТ095	-396	-1297	1,5	ИШ0001-17дБА	7	8	11	16	17	12	

					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
96	РТ096	-397	-1197	1,5	ИШ0001-18дБА	7	8	12	17	18	14	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
97	РТ097	-398	-997	1,5	ИШ0001-20дБА	9	10	14	19	20	17	7
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
98	РТ098	-398	-1097	1,5	ИШ0001-19дБА	8	9	13	18	19	15	5
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
99	РТ099	-399	-897	1,5	ИШ0001-22дБА	10	11	15	20	22	18	9
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
100	РТ100	-400	-797	1,5	ИШ0001-23дБА	11	12	16	21	23	20	11
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
101	РТ101	-401	-697	1,5	ИШ0001-25дБА	13	13	17	23	24	21	13
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
102	РТ102	-402	-597	1,5	ИШ0001-26дБА	14	15	18	24	26	23	15
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
103	РТ103	-431	-497	1,5	ИШ0001-28дБА	16	16	19	25	27	25	17
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
104	РТ104	-436	-493	1,5	ИШ0001-28дБА	16	16	19	25	27	25	17
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
105	РТ105	-449	-1494	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	9	15	15	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
106	РТ106	-495	-1397	1,5	ИШ0001-15дБА	6	7	10	15	16	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
107	РТ107	-496	-1297	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	11	16	17	12	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
108	РТ108	-497	-1197	1,5	ИШ0001-18дБА	7	8	12	17	18	13	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
109	РТ109	-498	-997	1,5	ИШ0001-20дБА	9	10	13	19	20	16	6
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
110	РТ110	-498	-1097	1,5	ИШ0001-19дБА	8	9	12	18	19	15	4
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
111	РТ111	-499	-897	1,5	ИШ0001-21дБА	10	11	14	20	21	17	8
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
112	РТ112	-500	-797	1,5	ИШ0001-22дБА	11	12	15	21	22	19	10

					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
113	РТ113	-501	-697	1,5	ИШ0001-24дБА	12	13	16	22	24	20	12
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
114	РТ114	-502	-497	1,5	ИШ0001-27дБА	15	15	18	24	26	24	16
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
115	РТ115	-502	-597	1,5	ИШ0001-25дБА	13	14	17	23	25	22	14
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
116	РТ116	-516	-434	1,5	ИШ0001-28дБА	15	16	19	25	27	24	16
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
117	РТ117	-544	-1494	1,5	ИШ0001-14дБА	5	5	9	15	15	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
118	РТ118	-568	-397	1,5	ИШ0001-27дБА	15	16	19	25	27	24	16
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
119	РТ119	-595	-1397	1,5	ИШ0001-15дБА	6	6	10	15	16	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
120	РТ120	-596	-1297	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	11	16	17	12	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
121	РТ121	-597	-376	1,5	ИШ0001-27дБА	15	15	19	24	26	24	16
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
122	РТ122	-597	-1197	1,5	ИШ0001-17дБА	7	8	11	17	18	13	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
123	РТ123	-598	-997	1,5	ИШ0001-19дБА	8	9	13	18	20	15	5
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
124	РТ124	-598	-1097	1,5	ИШ0001-18дБА	8	9	12	18	19	14	3
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
125	РТ125	-599	-897	1,5	ИШ0001-20дБА	9	10	14	19	21	17	7
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
126	РТ126	-600	-797	1,5	ИШ0001-22дБА	10	11	15	20	22	18	9
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
127	РТ127	-601	-697	1,5	ИШ0001-23дБА	11	12	15	21	23	19	10
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
128	РТ128	-602	-497	1,5	ИШ0001-25дБА	13	14	17	23	25	22	14
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
129	РТ129	-602	-597	1,5	ИШ0001-24дБА	12	13	16	22	24	21	12

				Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
130	РТ130	-603	-397	1,5	ИШ0001-27дБА	14	15	18	24	26	23	15
				Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
131	РТ131	-639	-1494	1,5	ИШ0001-14дБА	5	5	9	14	15	9	
				Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
132	РТ132	-677	-317	1,5	ИШ0001-26дБА	13	14	18	24	26	23	15
				Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
133	РТ133	-695	-1397	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	9	15	15	10	
				Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
134	РТ134	-696	-1297	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	10	16	16	11	
				Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
135	РТ135	-697	-1197	1,5	ИШ0001-17дБА	7	8	11	16	17	12	
				Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
136	РТ136	-698	-997	1,5	ИШ0001-19дБА	8	9	12	18	19	15	4
				Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
137	РТ137	-698	-1097	1,5	ИШ0001-18дБА	7	8	12	17	18	14	
				Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
138	РТ138	-699	-897	1,5	ИШ0001-20дБА	9	10	13	19	20	16	6
				Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
139	РТ139	-700	-797	1,5	ИШ0001-21дБА	10	10	14	20	21	17	7
				Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
140	РТ140	-701	-697	1,5	ИШ0001-22дБА	10	11	15	20	22	18	9
				Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
141	РТ141	-702	-497	1,5	ИШ0001-24дБА	12	13	16	22	24	21	12
				Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
142	РТ142	-702	-597	1,5	ИШ0001-23дБА	11	12	16	21	23	20	10
				Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
143	РТ143	-703	-397	1,5	ИШ0001-25дБА	13	14	17	23	25	22	13
				Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
144	РТ144	-705	-297	1,5	ИШ0001-26дБА	13	14	18	23	25	22	14
				Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
145	РТ145	-734	-1495	1,5	ИШ0001-14дБА	5	5	9	14	14	9	
				Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
146	РТ146	-757	-258	1,5	ИШ0001-25дБА	12	13	17	23	25	22	13

					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
147	РТ147	-795	-1397	1,5	ИШ0001-14дБА	5	5	9	15	15	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
148	РТ148	-796	-1297	1,5	ИШ0001-15дБА	6	6	10	15	16	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
149	РТ149	-797	-1197	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	11	16	17	12	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
150	РТ150	-798	-997	1,5	ИШ0001-18дБА	7	8	12	17	18	14	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
151	РТ151	-798	-1097	1,5	ИШ0001-17дБА	7	8	11	17	17	13	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
152	РТ152	-799	-897	1,5	ИШ0001-19дБА	8	9	13	18	19	15	4
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
153	РТ153	-800	-797	1,5	ИШ0001-20дБА	9	10	13	19	20	16	6
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
154	РТ154	-801	-697	1,5	ИШ0001-21дБА	10	11	14	20	21	17	7
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
155	РТ155	-802	-497	1,5	ИШ0001-23дБА	11	12	15	21	22	19	10
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
156	РТ156	-802	-597	1,5	ИШ0001-22дБА	10	11	15	20	22	18	9
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
157	РТ157	-803	-397	1,5	ИШ0001-23дБА	11	12	16	22	23	20	11
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
158	РТ158	-804	-297	1,5	ИШ0001-24дБА	12	13	16	22	24	21	12
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
159	РТ159	-829	-1495	1,5	ИШ0001-13дБА	4	4	8	14	14	8	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
160	РТ160	-838	-199	1,5	ИШ0001-24дБА	11	12	16	22	24	20	12
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
161	РТ161	-841	-197	1,5	ИШ0001-24дБА	11	12	16	22	24	20	12
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
162	РТ162	-871	-197	1,5	ИШ0001-23дБА	11	12	16	22	23	20	11
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
163	РТ163	-895	-1397	1,5	ИШ0001-14дБА	5	5	9	14	15	9	

					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
164	РТ164	-896	-1297	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	9	15	15	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
165	РТ165	-897	-1197	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	10	15	16	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
166	РТ166	-898	-997	1,5	ИШ0001-17дБА	7	8	11	17	18	13	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
167	РТ167	-898	-1097	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	11	16	17	12	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
168	РТ168	-899	-897	1,5	ИШ0001-18дБА	8	9	12	18	18	14	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
169	РТ169	-900	-797	1,5	ИШ0001-19дБА	8	9	13	18	19	15	4
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
170	РТ170	-901	-697	1,5	ИШ0001-20дБА	9	10	13	19	20	16	6
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
171	РТ171	-902	-497	1,5	ИШ0001-21дБА	10	11	14	20	21	18	8
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
172	РТ172	-902	-597	1,5	ИШ0001-21дБА	9	10	14	19	21	17	7
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
173	РТ173	-903	-397	1,5	ИШ0001-22дБА	10	11	15	20	22	18	9
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
174	РТ174	-904	-297	1,5	ИШ0001-23дБА	10	11	15	21	22	19	10
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
175	РТ175	-918	-140	1,5	ИШ0001-23дБА	10	11	15	21	23	19	10
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
176	РТ176	-924	-1495	1,5	ИШ0001-13дБА	4	4	7	13	14	8	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
177	РТ177	-971	-197	1,5	ИШ0001-22дБА	10	11	15	20	22	18	9
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
178	РТ178	-978	-97	1,5	ИШ0001-22дБА	10	11	15	20	22	18	9
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
179	РТ179	-992	-97	1,5	ИШ0001-22дБА	10	11	14	20	22	18	8
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
180	РТ180	-995	-1397	1,5	ИШ0001-13дБА	4	4	8	14	14	8	

					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
181	РТ181	-996	-1297	1,5	ИШ0001-14дБА	5	5	9	14	15	9	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
182	РТ182	-997	-1197	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	9	15	16	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
183	РТ183	-998	-997	1,5	ИШ0001-17дБА	6	7	11	16	17	12	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
184	РТ184	-998	-1097	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	10	16	16	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
185	РТ185	-999	-81	1,5	ИШ0001-22дБА	9	11	14	20	21	18	8
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
186	РТ186	-999	-897	1,5	ИШ0001-17дБА	7	8	11	17	18	13	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
187	РТ187	-1000	-797	1,5	ИШ0001-18дБА	7	9	12	17	18	14	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
188	РТ188	-1001	-697	1,5	ИШ0001-19дБА	8	9	13	18	19	15	4
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
189	РТ189	-1002	-497	1,5	ИШ0001-20дБА	9	10	13	19	20	16	6
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
190	РТ190	-1002	-597	1,5	ИШ0001-20дБА	8	9	13	19	20	16	5
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
191	РТ191	-1003	-397	1,5	ИШ0001-21дБА	9	10	14	19	21	17	7
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
192	РТ192	-1004	-297	1,5	ИШ0001-21дБА	9	10	14	20	21	17	8
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
193	РТ193	-1019	-1495	1,5	ИШ0001-13дБА	4	4	7	13	13	7	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
194	РТ194	-1071	-197	1,5	ИШ0001-20дБА	9	10	14	19	20	17	7
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
195	РТ195	-1079	-23	1,5	ИШ0001-20дБА	9	10	14	19	20	17	7
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
196	РТ196	-1092	-97	1,5	ИШ0001-20дБА	9	10	13	19	20	17	6
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
197	РТ197	-1095	-1397	1,5	ИШ0001-13дБА	4	4	7	13	14	8	

					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
198	РТ198	-1096	-1297	1,5	ИШ0001-14дБА	5	5	9	14	14	9	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
199	РТ199	-1097	-1197	1,5	ИШ0001-14дБА	5	5	9	15	15	9	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
200	РТ200	-1098	-997	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	10	16	16	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
201	РТ201	-1098	-1097	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	10	15	16	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
202	РТ202	-1099	-897	1,5	ИШ0001-17дБА	6	7	11	16	17	12	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
203	РТ203	-1100	-797	1,5	ИШ0001-17дБА	7	8	11	17	18	13	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
204	РТ204	-1101	-697	1,5	ИШ0001-18дБА	7	8	12	17	18	14	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
205	РТ205	-1102	-497	1,5	ИШ0001-19дБА	8	9	13	18	19	15	4
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
206	РТ206	-1102	-597	1,5	ИШ0001-18дБА	8	9	12	18	19	14	3
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
207	РТ207	-1103	-397	1,5	ИШ0001-19дБА	8	9	13	18	20	16	5
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
208	РТ208	-1104	-297	1,5	ИШ0001-20дБА	8	9	13	19	20	16	6
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
209	РТ209	-1114	3	1,5	ИШ0001-20дБА	8	9	13	19	20	16	6
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
210	РТ210	-1115	-1496	1,5	ИШ0001-12дБА	4	4	7	13	13	7	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
211	РТ211	-1159	36	1,5	ИШ0001-19дБА	8	9	13	18	19	15	5
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
212	РТ212	-1171	-197	1,5	ИШ0001-19дБА	8	9	13	18	19	15	5
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
213	РТ213	-1192	-97	1,5	ИШ0001-19дБА	8	9	13	18	19	15	4
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
214	РТ214	-1195	-1397	1,5	ИШ0001-12дБА	4	4	7	13	13	7	

					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
215	РТ215	-1196	-1297	1,5	ИШ0001-13дБА	4	4	7	14	14	8	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
216	РТ216	-1197	-1197	1,5	ИШ0001-14дБА	5	5	9	14	14	9	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
217	РТ217	-1198	-997	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	9	15	16	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
218	РТ218	-1198	-1097	1,5	ИШ0001-14дБА	5	5	9	15	15	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
219	РТ219	-1199	-897	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	10	16	16	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
220	РТ220	-1200	-797	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	11	16	17	12	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
221	РТ221	-1201	-697	1,5	ИШ0001-17дБА	7	8	11	17	17	12	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
222	РТ222	-1202	-497	1,5	ИШ0001-18дБА	7	8	12	17	18	14	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
223	РТ223	-1202	-597	1,5	ИШ0001-17дБА	7	8	11	17	18	13	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
224	РТ224	-1203	-397	1,5	ИШ0001-18дБА	7	8	12	18	19	14	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
225	РТ225	-1204	-297	1,5	ИШ0001-19дБА	7	9	12	18	19	15	4
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
226	РТ226	-1210	-1496	1,5	ИШ0001-12дБА	3	3	7	12	12	6	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
227	РТ227	-1212	3	1,5	ИШ0001-19дБА	7	9	12	18	19	15	4
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
228	РТ228	-1240	95	1,5	ИШ0001-18дБА	7	8	12	18	19	14	3
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
229	РТ229	-1271	-197	1,5	ИШ0001-18дБА	7	8	12	17	18	14	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
230	РТ230	-1292	-97	1,5	ИШ0001-18дБА	7	8	12	17	18	14	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
231	РТ231	-1293	28	1,5	ИШ0001-18дБА	7	8	12	17	18	14	

					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
232	РТ232	-1295	-1397	1,5	ИШ0001-12дБА	3	3	7	13	13	6	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
233	РТ233	-1296	-1297	1,5	ИШ0001-12дБА	4	4	7	13	13	7	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
234	РТ234	-1297	-1197	1,5	ИШ0001-13дБА	4	4	7	14	14	8	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
235	РТ235	-1298	-997	1,5	ИШ0001-14дБА	5	5	9	14	15	9	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
236	РТ236	-1298	-1097	1,5	ИШ0001-14дБА	5	5	9	14	14	9	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
237	РТ237	-1299	-897	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	9	15	15	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
238	РТ238	-1300	-797	1,5	ИШ0001-15дБА	6	7	10	15	16	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
239	РТ239	-1301	-697	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	10	16	16	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
240	РТ240	-1302	-497	1,5	ИШ0001-17дБА	6	7	11	16	17	12	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
241	РТ241	-1302	-597	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	11	16	17	12	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
242	РТ242	-1303	-397	1,5	ИШ0001-17дБА	7	8	11	17	18	13	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
243	РТ243	-1304	-297	1,5	ИШ0001-17дБА	7	8	11	17	18	13	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
244	РТ244	-1305	-1496	1,5	ИШ0001-11дБА	3	3	6	12	12	5	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
245	РТ245	-1312	3	1,5	ИШ0001-17дБА	7	8	12	17	18	13	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
246	РТ246	-1346	-38	1,5	ИШ0001-17дБА	6	8	11	17	18	13	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
247	РТ247	-1371	-197	1,5	ИШ0001-17дБА	6	7	11	16	17	12	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
248	РТ248	-1392	-97	1,5	ИШ0001-17дБА	6	7	11	16	17	12	

					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
249	РТ249	-1395	-1397	1,5	ИШ0001-11дБА	3	3	6	12	12	6	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
250	РТ250	-1396	-1297	1,5	ИШ0001-12дБА	3	3	7	13	13	6	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
251	РТ251	-1397	-1197	1,5	ИШ0001-12дБА	4	4	7	13	13	7	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
252	РТ252	-1398	-105	1,5	ИШ0001-17дБА	6	7	11	16	17	12	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
253	РТ253	-1398	-997	1,5	ИШ0001-14дБА	4	4	8	14	14	8	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
254	РТ254	-1398	-1097	1,5	ИШ0001-13дБА	4	4	7	13	14	8	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
255	РТ255	-1399	-897	1,5	ИШ0001-14дБА	5	5	9	14	15	9	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
256	РТ256	-1400	-797	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	9	15	15	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
257	РТ257	-1400	-1496	1,5	ИШ0001-11дБА	3	3	6	12	11	5	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
258	РТ258	-1401	-697	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	9	15	16	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
259	РТ259	-1402	-497	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	10	16	16	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
260	РТ260	-1402	-597	1,5	ИШ0001-15дБА	6	7	10	15	16	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
261	РТ261	-1403	-397	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	10	16	17	12	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
262	РТ262	-1404	-297	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	11	16	17	12	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
263	РТ263	-1451	-172	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	10	16	16	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
264	РТ264	-1471	-197	1,5	ИШ0001-16дБА	6	7	10	16	16	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
265	РТ265	-1495	-1397	1,5	ИШ0001-11дБА	3	3	6	12	12	5	

					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
266	РТ266	-1495	-1400	1,5	ИШ0001-11дБА	3	3	6	12	11	5	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
267	РТ267	-1495	-1497	1,5	ИШ0001-10дБА	2	2	6	11	11	4	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
268	РТ268	-1496	-1297	1,5	ИШ0001-11дБА	3	3	6	12	12	6	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
269	РТ269	-1496	-1303	1,5	ИШ0001-11дБА	3	3	6	12	12	5	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
270	РТ270	-1497	-1197	1,5	ИШ0001-12дБА	3	3	7	13	13	6	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
271	РТ271	-1497	-1206	1,5	ИШ0001-12дБА	3	3	7	12	12	6	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
272	РТ272	-1498	-997	1,5	ИШ0001-13дБА	4	4	7	13	13	8	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
273	РТ273	-1498	-1013	1,5	ИШ0001-13дБА	4	4	7	13	13	7	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
274	РТ274	-1498	-1097	1,5	ИШ0001-12дБА	4	4	7	13	13	7	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
275	РТ275	-1498	-1109	1,5	ИШ0001-12дБА	4	4	7	13	13	7	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
276	РТ276	-1499	-897	1,5	ИШ0001-13дБА	4	4	8	14	14	8	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
277	РТ277	-1499	-916	1,5	ИШ0001-13дБА	4	4	8	14	14	8	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
278	РТ278	-1500	-297	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	10	15	16	11	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
279	РТ279	-1500	-397	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	10	15	16	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
280	РТ280	-1500	-497	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	9	15	15	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
281	РТ281	-1500	-597	1,5	ИШ0001-15дБА	5	5	9	15	15	10	
					Нет превышений нормативов	–	–	–	–	–	–	–
282	РТ282	-1500	-697	1,5	ИШ0001-14дБА	5	5	9	14	15	9	

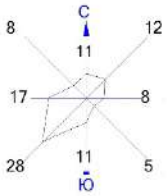
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-
283	РТ283	-1500	-797	1,5	ИШ0001-14дБА	4	4	9	14	14	9	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-
284	РТ284	-1500	-819	1,5	ИШ0001-14дБА	4	4	9	14	14	9	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке Lmax - Li < 10дБА.

Таблица 2.3. ***Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот***

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Max значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-436	-493	1,5	16	79	-	
2	63 Гц	-436	-493	1,5	16	63	-	
3	125 Гц	-436	-493	1,5	19	52	-	
4	250 Гц	-436	-493	1,5	25	45	-	
5	500 Гц	-436	-493	1,5	27	39	-	
6	1000 Гц	-436	-493	1,5	25	35	-	
7	2000 Гц	-436	-493	1,5	17	32	-	
8	4000 Гц	-436	-493	1,5	7	30	-	
9	8000 Гц	1	-897	1,5	0	28	-	
10	Экв. уровень	-436	-493	1,5	28	40	-	
11	Max. уровень	-	-	-	-	55	-	

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



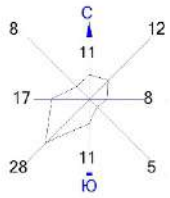
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ
- 3
- 11
- 19
- 27
- 35

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс уровень шума 35 дБ достигается в точке x= -200 y= -200
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



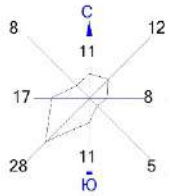
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ
3
11
19
27
35

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс уровень шума 35 дБ достигается в точке x= -200 y= -200
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



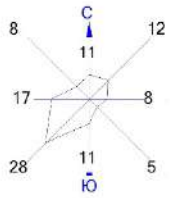
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

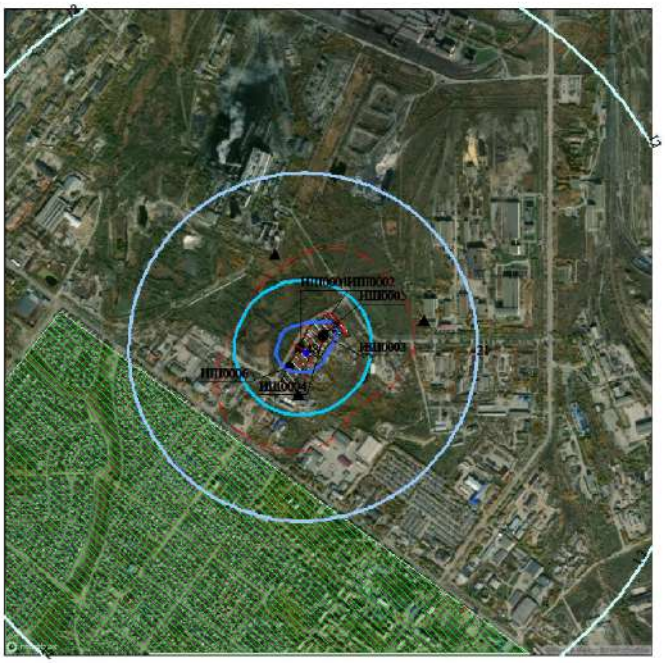
Изофоны в дБ
5
14
23
32
41

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс уровень шума 41 дБ достигается в точке x= -100 y= -100
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц





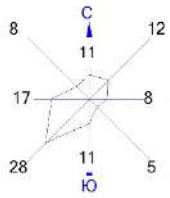
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ
12
21
30
39
48

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс уровень шума 48 дБ достигается в точке x= -100 y= -100
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц



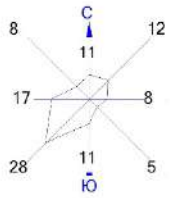
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ
11
21
31
41
51

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс уровень шума 51 дБ достигается в точке x= -100 y= -100
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



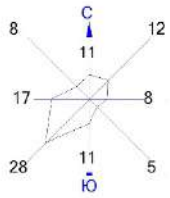
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

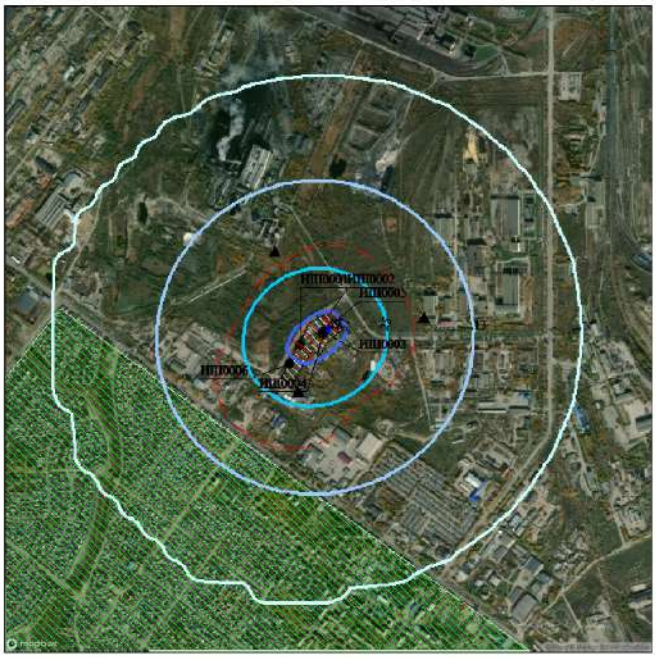
Изофоны в дБ
2
14
26
38
50

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс уровень шума 50 дБ достигается в точке x= -100 y= -100
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц





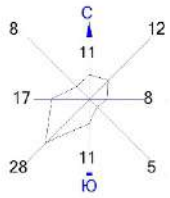
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

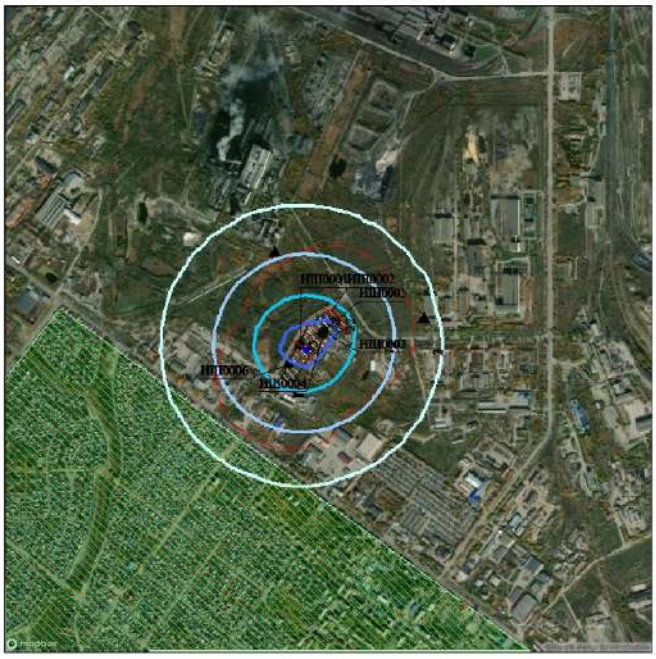
Изофоны в дБ
1
13
25
37
49

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс уровень шума 49 дБ достигается в точке x= 0 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц





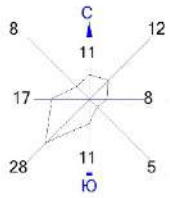
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

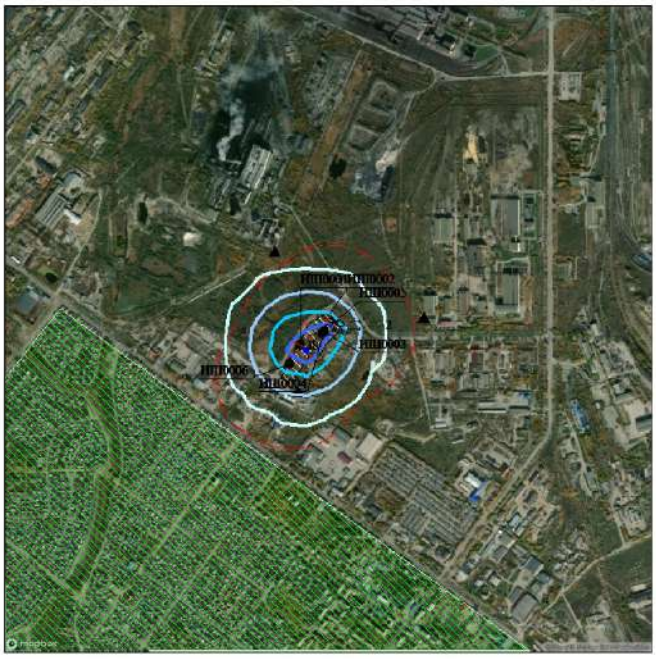
Изофоны в дБ
2
12
22
32
42

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс уровень шума 42 дБ достигается в точке x= -100 y= -100
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц





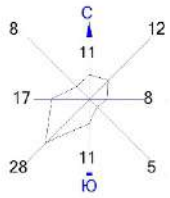
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ
2
11
20
29
38

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс уровень шума 38 дБ достигается в точке x= -100 y= -100
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31

Город : 018 МС-Костанай
Объект : 0003 Строительство завода СПГ в г. Рудный эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N010 Экв. уровень шума



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ(А)
- 10
- 21
- 32
- 43

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс уровень шума 54 дБ(А) достигается в точке x= -100 y= -100
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31

ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

по материалам Отчета о возможных воздействиях «Строительство малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа мощностью 50 000 т/год в г. Рудный»

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние:

ГУ «Аппарат Акима города Рудный».

2. Предмет общественных слушаний:

Отчет о возможных воздействиях «Строительство малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа мощностью 50 000 т/год в г. Рудный»

(полное, точное наименование рассматриваемых проектных материалов)

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), в адрес которого направлены документы, выносимые на общественные слушания.

РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды».

4. Местонахождение намечаемой деятельности:

Проектируемый малотоннажный завод по производству сжиженного природного газа мощностью 50000 т/год (далее проектируемый малотоннажный завод по производству СПГ) в административном отношении будет расположен в Костанайской области в в северной части промышленной зоны города Рудный на продолжении ул.М.Гвардия между ул.Топоркова и автодорогой ТЭЦ (на территории АГНКС подлежащей демонтажу и расположенной по адресу ул. Молодая Гвардия, строение 2а).

Географические координаты:

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
№1	52	59	0,81	63	8	7,91

№2	52	58	87,18	63	8	11,82
№3	52	58	56,89	63	8	11,17
№4	52	58	57,63	63	8	9,73
№5	52	58	53,59	63	8	3,49
№6	52	59	0,81	63	8	7,91
№7	52	58	49,81	63	7	57,80
№8	52	58	50,85	63	7	54,85

(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности:

Костанайская область г. Рудный.

(перечень административно–территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности:

ТОО «Qazaqgaz Onimderi». Реквизиты: БИН 050840009020, юридический адрес - 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Есиль", улица АЛИХАН БОКЕЙХАН, здание № 12, телефон: +7 (7172) 55-91-59, e-mail: reception@ktgo.kz(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы.

ТОО «Элкон». Реквизиты: БИН: 971040002366, юридический адрес 010000, Республика Казахстан, г. Шымкент, ул. Моминова 8Б., Тел. 8(7252)48-34-16, e-mail: info@elcon.kz.

(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний):

Дата проведения: 08.05.2025.

Регистрация участников начнется в 10:45 ч.

Время начала общественных слушаний: 11:00 ч.

Время окончания общественных слушаний: 11:40 ч.

Место проведения: Костанайская область, город Рудный ул. 50 лет Октября, д.5 «А» в здании КГУ «Молодежный ресурсный центр» акимата города Рудного.

(дата, время начала регистрации участников, время начала и окончания общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты)

9. Копия письма-запроса от Инициатора и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

Прилагается к протоколу (приложение 1).

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

Прилагается к протоколу (приложение 2).

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами:

1) на портале Национального банка данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов. Дата публикации: 07/04/2025
https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=24590;

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика. Дата публикации: 07/04/2025
ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Костанайской области",
https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar/documents/details/823008?lang=ru
(наименование и ссылки на официальные интернет–ресурсы и даты публикации)

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:
Газета "Рудненский рабочий" №21 (11076) от 20.03.2025 г.;
(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)
ТОО «Rydnyi media»ТВ-программа «Городские новости» эфирная справка от 19.03.2025 г.
(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)

4) в местах, доступных для заинтересованной общественности на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов), в количестве 4 объявления по адресу г Рудный ул. Космонавтов, и на тумбах для объявлений возле автобусных остановок на ул.50-лет Октября и ул. Алтынсарина. Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

12. Решения участников общественных слушаний:

В качестве секретаря избрана - Ниеткали Гульмира .
Проголосовали "за" - 32 участников, "против" - 0 ,"воздержались" - 10 .
(о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний "за", "против", "воздержались")

Поддержали озвученный регламент.
"за" - 33 участников, "против" - 0 ,"воздержались" - 9 .
(об утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний "за", "против", "воздержались")

13. Сведения о всех заслушанных докладах:

Докладчик: Жаймина Виктория представитель ТОО «Элкон» Материалы прилагаются.

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

Продемонстрирована презентация на казахском и русском языке на 35 слайдах. Доклад на казахском и русском языках на 18 страницах. Тема доклада: *«Строительство малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа мощностью 50 000 т/год в г. Рудный»* . Материалы прилагаются.

(тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей)

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний, и содержит все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, представленные в письменной форме в соответствии с пунктом 18 настоящих Правил или озвученные в ходе проведения общественных слушаний; ответы и комментарии Инициатора по каждому замечанию и предложению. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний".

Сводная таблица прилагается к данному протоколу слушаний.

15. Мнение участников общественных слушаний о проекте и качестве рассматриваемых документов (с обоснованием), заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению:

Рекомендаций по улучшению во время слушаний не поступало.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование представляемой организации, мнения и рекомендации)

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний:

Сактаганов Т.С _____ 08 мая 2025 г.

(заместитель акима г Рудный)

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

18. Секретарь общественных слушаний:

Жетыш Т.Д _____ 08 мая 2025 г.

(жена)

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время проведения общественных слушаний

№ пп	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение, "не имеет отношения к предмету общественных слушаний")
1.	Абишева Сауле Серикбаевна. Руководитель отдела экологического регулирования ГУ «Департамента Экологии по Костанайской области»: Поясните по блокам очистки, осушки и сжижения газа, поясните по хранению этилена, тяжелых углеводородов и СПГ.	**ТОО Элкон:** На проектируемом заводе будет производиться сжижение товарного природного газа из МГ «Карталы- Рудный-Костанай», это уже готовый продукт переработки сырого газа, который на заводе в процессе подготовки доводится до параметров необходимых для получения сжиженного природного газа, как продукта. На этих блоках оборудования завода производится подготовка товарного газа (очистка, осушка) для его последующего охлаждения и сжижения, без его преобразования. Этилен и др. компоненты хладагента хранятся в емкостях и используются в производстве, тяжелые углеводороды (данное определение подразумевает самые «тяжелые» фракции товарного природного газа) которые извлекаются из товарного природного газа, поступают в емкость и	Снято

		используются в производстве, а при избытке реализуется потребителям. Готовый продукт -СПГ также временно хранится в емкостях до реализации потребителям автоцистернами.	
2.	Абишева Сауле Серикбаевна. Руководитель отдела экологического регулирования ГУ «Департамента Экологии по Костанайской области»:: Потребляется ли вода на производственные нужды?	**ТОО «Элкон»:** Вода используется на хоз-бытовые и противопожарные нужды. На производственные возможно использование для первичной заполнении системы и подпитки системы очистки от углекислого газа. Сбросов производственных сточных вод в канализацию нет, все производственные стоки накапливаются в специальной ёмкости, а затем вывозятся на утилизацию. Хоз-бытовые и производственно-дождевые воды с площадки и приямков поступают в очистные сооружения и только после очистки в систему городской канализации.	Снято
3.	Абишева Сауле Серикбаевна. Руководитель отдела экологического регулирования ГУ «Департамента Экологии по Костанайской области»: Каких ЗВ больше всего будет выбрасываться в результате эксплуатации завода СПГ и	**ТОО Элкон:** Больше всего выбрасывается углеводородов от производственных процессов и продуктов сгорания факела (диоксид азота, оксид углерода и др.). На заводе проектируется	Снято

	назовите основные источники загрязнения?	современный закрытый факел с низким уровнем шума и максимальной полнотой сгорания, такие факелы устанавливаются в населенных районах.	
4.	Абишева Сауле Серикбаевна. Руководитель отдела экологического регулирования ГУ «Департамента Экологии по Костанайской области»: Технология производства СПГ является новой для Казахстана, разработка какой страны используется?	**ТОО «Элкон»:** Разработчиком технологии производства СПГ на проектируемом заводе является китайская компания. Применяемая технология производства СПГ характеризуется как современная, надёжная и распространённая, которая имеет низкое энергопотребление Технология ориентирована на повторное использование извлечённых при очистке газа компонентах и отсутствии промышленных сбросов в канализацию.	Снято
5.	Абишева Сауле Серикбаевна. Руководитель отдела экологического регулирования ГУ «Департамента Экологии по Костанайской области»: в процессе эко скрининга была рекомендация получить согласование органов государственного санитарно-эпидемиологического контроля, что было для этого сделано?	**ТОО «Элкон»:** В рамках выбора площадки для размещения проектируемого завода мы обращались в РГУ «Рудненское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля ДСЭК Костанайской области МЗ РК». Письменный ответ о предварительном согласовании минимальной расчетной СЗЗ размером 300 м, включен в приложения к ОВВ. Также, малотоннажным производствам	Снято

		сжиженного природного газа присваивается III класс опасности согласно п. 6.1.5 СТ РК ГОСТ Р 55892, что соответствует СЗЗ 300м.	
6.	Абишева Сауле Серикбаевна. Руководитель отдела экологического регулирования ГУ «Департамента Экологии по Костанайской области»: есть ли в ОВВ лесопатологическое обследование и акт-обследования?	**ТОО «Элкон»:** Да к ОВВ приложены – лесопатологическое обследование и инвентаризация зеленых насаждений, а также акт обследования зеленых насаждений выданный отделом ЖКХПТи АД Акимата г. Рудный.	Снято

Приложение 1

Приложение 3.1.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 25371439001., Дата: 14/03/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: Костанайская область, Рудный Г.А., г.Рудный (промзона г. Рудный)

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: Строительство малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа мощностью 50 000 т/год в г. Рудный

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Костанайская область, Рудный Г.А., г.Рудный, здание КГУ «Молодежный ресурсный центр» акимата города Рудного по адресу: город Рудный ул. 50 лет Октября, д.5 «А», 08/05/2025 11:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (ям).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:
газета «Рудненский рабочий», ТОО «Rýdnyi media» (ТВ «Городские новости» или Радио «Рудный дауысы»

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

Доски объявлений в общественных местах г. Рудный

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений)

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Qazaqgaz Onimderi" (БИН: 050840009020), 8-702-408-4737, a.nurkenov@ktgo.kz, https://www.ktgo.kz/

Представитель: Жаймина Виктория, тел. 87021111907

Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «Эльзо»

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Приложение 3.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных слушаний

исходящий номер: 25371439001, Дата: 17/03/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №25371439001, от 14/03/2025 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Строительство малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа мощностью 50 000 т/год в г. Рудный, в предлагаемую Вами 08/05/2025 11:00, Костанайская область, Рудный Г.А., г.Рудный, здание КГУ «Молодежный ресурсный центр» акимата города Рудного по адресу: город Рудный ул. 50 лет Октября, д.5 «А»(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выходят на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1, 2.»

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Qazaqgaz Onimderi" (БИН: 050840009020), 8-702-408-4737, a.turkenov@ktgo.kz, https://www.ktgo.kz/

Представитель: Жаймина Виктория, тел. 87021111907

Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «Элкон»

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний)

Приложение 2

Регистрационный лист участников общественных слушаний

по материалам Отчета о возможных воздействиях «Строительство малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа мощностью 50 000 т/год в г. Рудный»
8 мая 2025 года в 11:00 часов местного времени по адресу: Костанайская область, город Рудный ул. 50 лет Октября, д.5 «А» в здании КГУ «Молодежный ресурсный центр» акимата города Рудного.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора)	Контактный номер телефона	Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1	Жаймина Виктория	ТОО "Элкон"	87021111907	очно	[illegible]
2.	Мазова Алина	житель г. Рудный	87471116495	очно	[illegible]
3.	Абдрашитова Е.	житель г. Рудный	87075650265	очно	[illegible]
4.	Покрышкина Э	житель г. Рудный	87771400435	очно	Покр
5.	Стеценко. К	житель г. Рудный	87052263206	очно	[illegible]
6	Пуол В.	житель г. Рудного	87056658580	очно	[illegible]
7	Ерденбекова А	житель г. Рудного	87087452815	очно	[illegible]
8	Гаевая. А.	житель г. Рудного	87478144554	очно	[illegible]
9	Деменко Н	житель г. Рудного	+77056970015	очно	[illegible]
10	Ганя К.	житель г. Рудного	+77776224247	очно	[illegible]
11.	Затворницкая П	житель г. Рудный	+77051939965	очно	[illegible]
12.	Овчинникова В.	житель г. Рудного	87056428860	очно	[illegible]

Регистрационный лист участников общественных слушаний

по материалам Отчета о возможных воздействиях «Строительство малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа мощностью 50 000 т/год в г. Рудный»
8 мая 2025 года в 11:00 часов местного времени по адресу: Костанайская область, город Рудный ул. 50 лет Октября, д.5 «А»
в здании КГУ «Молодежный ресурсный центр» акимата города Рудного.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора)	Контактный номер телефона	Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)
13	Гранько Вика	житель г. Рудного	8705 291 61 28	очно	
14	Мальцева Вероника	житель г. Рудного	8 777 626 29 91	очно	
15	Гейдова Дарья	житель г. Рудного	8 747 587 67 13	очно	
16.	Кабасина Дарья	житель Рудного	1777 037 94 70	очно	
17	Журавлева [illegible]	житель Рудного	8 707 405 62 07	очно	
18	Галимова [illegible]	житель Рудного	8 777 509 85 31	очно	
19	Перемышева [illegible]	житель г. Рудного	8 777 280 35 03	очно	
20	Катаржанова Аэлита	житель г. Рудного	8 775 725 78 84	очно	
21	Тайганова Гульдем	житель г. Рудного	8 775 265 28 58	очно	
22.	Шкицкая Светлана	житель г. Рудный	8 705 901 23 06	очно	

Регистрационный лист участников общественных слушаний

по материалам Отчета о возможных воздействиях «Строительство малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа мощностью 50 000 т/год в г. Рудный»
8 мая 2025 года в 11:00 часов местного времени по адресу: Костанайская область, город Рудный ул. 50 лет Октября, д.5 «А»
в здании КГУ «Молодежный ресурсный центр» акимата города Рудного.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора)	Контактный номер телефона	Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)
24	Павлов Евгений Иванович	житель г. Рудного	8 707 648 46 54	очно	
25	Черкасова Ирина Александровна	житель г. Рудного	8 705 746 03 62	очно	
26	Буквалова Ульяна Александровна	житель г. Рудного	8 705 544 76 08	очно	
27	Катаржанова Аэлита Жанкелдиевна	житель г. Рудного	8 775 725 78 84	очно	
28	Тайганова Гульдем Канытовна	житель г. Рудного	8 775 265 28 58	очно	
29	Шкицкая Светлана Борисовна	житель г. Рудный	8 705 901 23 06	очно	
30	Гранько Радмира Ахметовна	житель г. Рудного	8 707 811 11 70	очно	
31	Жиенгали Гульмира	акимат	8 708 146 76 3	очно	
32	Сактаганов Т. С.	Заместитель акима г. Рудного	8 (7143) 25 14-33	очно	
34	Курменов А. Н.	ТОО Qazaqgaz Onimderi	8 (702) 408 4332	очно	

Регистрационный лист участников общественных слушаний

онлайн (продолжение)

по материалам Отчета о возможных воздействиях «Строительство малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа мощностью 50 000 т/год в г. Рудный»

8 мая 2025 года в 11:00 часов местного времени по адресу: Костанайская область, город Рудный ул. 50 лет Октября, д.5 «А» в здании КГУ «Молодежный ресурсный центр» акимата города Рудного.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора)	Контактный номер телефона	Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1.	Казкен Мадина	ОО Профессиональные экологи Казахстана		онлайн	
2.	Муканов Ельтай Жанабилович	Заместитель генерального директора по финансам и экономике ТОО «Qazaqgaz Onimderi»		онлайн	
3.	Шевелева Гульназ Сериковна	Главный специалист отдела экологического регулирования ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Костанайской области"		онлайн	
4.	Абишева Сауле Серикбаевна	Руководитель отдела экологического регулирования ГУ «Департамента Экологии по Костанайской области»		онлайн	
5.	Тусупбеков Канат Куанышбекович	ТОО «Элкон»		онлайн	
6.	Кожабаев Абылай Арманович	Директор департамента стратегического развития ТОО «Qazaqgaz Onimderi»		онлайн	
7.	Амирханов Максат Турсынканович	Главный менеджер департамента стратегического развития ТОО «Qazaqgaz Onimderi»		онлайн	
8.	Жарков Денис Евгеньевич	Специалист группы управления проектами ТОО «Qazaqgaz Onimderi»		онлайн	
9.	Конысбекова Акмарал	ТОО «Qazaqgaz Onimderi»		онлайн	

НОТАРИУС
ул.И.Франко, 2. 6-13-31
лиц.№ 13019644, выд.18.12.2013г. МЮ РК

КУПЛЮ КВАРТИРУ.
Расчёт сразу.
8-777-447-52-88, 3-87-77

КУПЛЮ КВАРТИРУ
За наличный расчет
Рассмотрю любые варианты.
8-705-147-54-06

Памятники, ограды, венки.
магазины «РИТУАЛ»
ул. Мира, 4,
тел. 4-71-92,
8-707-319-82-23,
ул. Ленина, 77
тел. 4-77-77,
8-775-142-77-50
ул. Сандригайло, 60а
пр.Комсомольский, 14,
тел. 8-747-806-25-11

СРОЧНЫЙ РЕМОНТ
ХОЛОДИЛЬНИКОВ
НА ДОМУ. ГАРАНТИЯ.
Пенсионерам скидки!
4-69-45,
8-707-332-15-12

ЧИСТКА И СТИРКА В «ДИАНЕ»
✓ куртки,
✓ пуховики,
✓ одеяла.
Действует доставка.
8-705-451-35-39
8-747-609-82-99

ПОВТОРНАЯ ОТЧЕТНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПК АГК-7, состоится 29.03.25 г. В здании РИУ, ул. 50 лет Октября 52/54. Аудитория 125, в 10:00. На конференцию допускаются только делегаты.

ЖКХ

Максимально модернизировать, а затем обслуживать

Директор ТОО «Рудненский водоканал» рассказал о планах на текущий год

► В нынешнем году предприятие планирует произвести ремонт водопроводных сетей длиной 15,8 километра на сумму 1 969 687 тысяч тенге, что уменьшит износ на 7,3 процента, а также ремонт канализационных сетей длиной 3,3 километра на сумму 334 346 тысяч тенге, что уменьшит износ на два процента. ◄

Габит Жубикенов: «В текущем году планируется произвести ремонт водопроводных сетей протяженностью 15,8 километра»

– За 2024 год на водопроводных сетях ликвидировали 432 аварии, в том числе 37 на магистральных сетях. За аналогичный период 2023 года на водопроводных сетях ликвидировано 584 аварии, в том числе 57 на магистральных сетях. Для снижения аварийности предприятие направляет средства на замену изношенных участков трубопроводов силами работников за счет собственных средств. Так, в текущем году планируется произвести ремонт за счет собственных средств: водопроводных сетей длиной восемь километров на сумму 579 149 тысяч тенге, что уменьшит износ на 7,3 процента, и канализационных сетей длиной 3,3 километра на сумму 175 373 тысяч тенге, что уменьшит износ на два процента. Кроме этого, запланирована замена Качарского водовода за счет собственных средств – это 1,7 километра. Данный водовод находится в тяжелом, аварийном состоянии. Каждый год будем менять его участки. Это будет производиться в июне-июле, – рассказал руководитель ТОО «Рудненский водоканал» Габит Жубикенов.

Капитальный ремонт участка магистрального водовода от насосной станции 3-го водоподъема до камеры ТЭЦ (левый) диаметром 600 мм длиной 742 метра планируется произвести в августе-сентябре.

В летние месяцы произведут замену трех задвижек насосной станции 3-го водоподъема диаметром 600 мм и еще одной в камере переключения диаметром 400 мм. С апреля по ноябрь здесь же заменят еще три задвижки диаметром 800 мм, и пять задвижек диаметром 400 мм.

В этом году был разыгран конкурс, по итогам которого подрядная организация ТОО «Промстрой – Энерго» за счет бюджетных средств с 2025 по 2026 годы будет производить работы по реконструкции блока фильтров и отстойников и галереи задвижек станции №2 фильтровальной станции Рудного.

За счет бюджетных средств АО «Алматыинжстрой» продолжит работы по замене участка магистрального водовода Каратомар – Качар протяженностью 8,08 километра. Реконструкция участков водопровода диаметром 800 мм располагается от района подстанции «Сокол» до района поселка Ульяновка. В зимний период приступили к началу выполнения работ и уложили примерно километр водовода.

Что касается работ на канализационных сетях. Запланирован капитальный ремонт участка водовода от насосной станции очищенных стоков № 1 до Соколовского накопителя (левая и правая нитка). Общей протяженностью 154 метра.

Еще один большой проект – капитальный ремонт напорного коллектора от ГКНС до точки А (правый) протяженностью 750 метров.

– Аварийность снижается, но до совершенства еще далеко, так как наша задача – снизить ее до минимума, – прокомментировал доклад руководителя ТОО «Рудненский водоканал» аким города Виктор Ионенко. – Программа разработана, финансирование по всем пунктам есть, за исключением фильтровальной насосной станции и хлораторной станции, пока по этим проектам финансирование в полном объеме не поддержано. Пытаемся решить вопрос, чтобы финансирование было выделено. Но сегодня все коммунальные предприятия должны существовать за счет собственного тарифа. Поэтому на большие бюджетные вливания из республиканского, областного бюджета нужно всё меньше и меньше надеяться. Наша задача – за счет собственных средств максимально модернизировать, а затем содержать в качественном состоянии всё оборудование.

Дарья ТИХОНОВА,
фото Султана СЕРТАЕВА

ХАБАРЛАНДЫРУ

«Qazaqgaz Onimderi» ЖШС 2025 жылғы 8 мамырда жергілікті уақытпен сағат 11:00-де Қостанай облысы, Рудный қаласы, 50-үй мекенжайы бойынша, 5 «А» үй, Рудный қаласы әкімдігінің «Жастар ресурстық орталығы» КММ ғимаратында «Рудный қаласында қуаты жылына 50 000 тонна сұйытылған табиғи газ өндіретін шағын тоннажды зауыт салу» ықтимал әсерлері туралы есеп материалдары бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды.
Объектінің географиялық координаттары 52°59'1,19'' с.е. және 63°8'7,01'' ш. б.
Әсер ету аумағы-Қостанай облысы, Рудный қаласы, географиялық координаттары 52°58'42,67'' с.е. және 63°7'43,75'' ш. б.
Онлайн қосылым сілтемесі: https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZra1Q5MTV6V0lt5U9wZVZZTDZCZz09
Конференция идентификаторы: 387 530 9521. Кіру коды: uv3DD5
Бастамашысы - «Qazaqgaz Onimderi» ЖШС. Деректемелері: БСН 050840009020, заңды мекенжайы-010000, Қазақстан Республикасы, Астана қ., «Есіл» ауданы, Әлихан Бөкейхан көшесі, № 12 ғимарат.
Жобалық экологиялық құжаттаманы әзірлеуші: «Элкон» ЖШС. Деректемелері: БСН: 971040002366, заңды мекенжайы 010000, Қазақстан Республикасы, Шымкент қаласы, Мөминов көшесі 86, тел.87021111907.
Жобалық материалдарға экологиялық сараптама «Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау Қостанай облысы бойынша экология департаменті» РММ жүргізілетін болады.
Жобалық құжаттама пакетімен бірыңғай экологиялық порталда танысуға болады https://ecoportal.kz / және Қостанай облысы әкімдігінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасының сайтында https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar/documents/1?lang=ru.
Ескертулер мен ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда, сондай-ақ «Қостанай облысы әкімдігінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ-де қоғамдық тыңдаулар өткізу басталғанға дейін үш жұмыс күнінен кешіктірілмей қабылданады, мекенжайы: Қостанай қаласы, Тәуелсіздік көшесі, 72, электрондық мекенжайы zh.remizova@kostanay.gov.kz. қосымша ақпаратты «Элкон» ЖШС әзірлеушісінен сұрауға болады электрондық пошта арқылы info@elcon.kz немесе телефон арқылы +7 702 111 1907.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО «Qazaqgaz Onimderi» сообщает о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по материалам Отчета о возможных воздействиях «Строительство малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа мощностью 50 000 т/год в г. Рудный» 8 мая 2025 года в 11:00 часов местного времени по адресу: Костанайская область, город Рудный ул. 50 лет Октября, д.5 «А» в здании КГУ «Молодежный ресурсный центр» акимата города Рудного.
Географические координаты проектируемого объекта 52°59'1,19'' с.ш. и 63°8'7,01'' в.д.
Территория воздействия – Костанайская область, г. Рудный, географические координаты 52°58'42,67'' с.ш. и 63°7'43,75'' в.д.
Ссылка для онлайн подключения: https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZra1Q5MTV6V0lt5U9wZVZZTDZCZz09
Идентификатор конференции: 387 530 9521. Код доступа: uv3DD5
Инициатор– ТОО «Qazaqgaz Onimderi». Реквизиты: БИН 050840009020, юридический адрес - 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район «Есиль», улица АЛИХАН БОКЕЙХАН, здание № 12.
Разработчик проектной экологической документации: ТОО «Элкон». Реквизиты: БИН: 971040002366, юридический адрес 010000, Республика Казахстан, г. Шымкент, ул. Моминова 86, тел. 87021111907.
Экологическая экспертиза проектных материалов будет проведена РГУ «Департамент экологии по Костанайской области экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан».
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz/ и на сайте Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar/documents/1?lang=ru .
Замечания и предложения принимаются не позднее трех рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний на Едином экологическом портале, а также в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области», адрес: г. Костанай, ул. Тауелсiздiк, 72, электронный адрес zh.remizova@kostanay.gov.kz. Дополнительную информацию можно запросить у разработчика ТОО «Элкон» по электронной почте info@elcon.kz или по телефону +7 702 111 1907.

Нотариус г.Рудного Утеева А.С. сообщает об открывшемся наследстве после смерти **гр. Сулимова Виктора Львовича,** умершего 26 ноября 2024 года. Наследников просим явиться к нотариусу для принятия наследства по адресу: г. Рудный, ул. Ленина, д. 111, тел. 4-06-33.

Нотариус г.Рудного Утеева А.С. сообщает об открывшемся наследстве после смерти гр. **Гавриловой Валентины Юрьевны,** умершей 18 сентября 2024 года. Наследников просим явиться к нотариусу для принятия наследства по адресу: г. Рудный, ул. Ленина, д. 111, тел. 4-06-33.

Нотариус г. Рудного Пучкина Н.С. сообщает об открывшемся наследстве после смерти гр. **Попова Николая Николаевича,** умершего 07.10.2024 года. Наследников просим явиться к нотариусу для принятия наследства по адресу: г. Рудный, ул. И.Франко, дом №2, тел. 8-71431-6-13-31.

Нотариус г.Рудного Утеева А.С. сообщает об открывшемся наследстве после смерти **гр. Гречихиной Нины Васильевны,** умершей 19 января 2025 года. Наследников просим явиться к нотариусу для принятия наследства по адресу: г. Рудный, ул. Ленина, д. 111, тел. 4-06-33.

Нотариус города Рудного Жантемирова В.А. извещает об открытии наследства после смерти гр. **Сергазинова Бахитжана Мурзабековича**, умершего 11 марта 2025 года. Наследников прошу явиться к нотариусу для принятия наследства, либо отказа от наследства по адресу: г.Рудный, ул. Горняков, 13, каб.24, телефон 2-46-77.

Нотариус г.Рудного Утеева А.С. сообщает об открывшемся наследстве после смерти гр. **Бородай Григория Свиридовича,** умершего 31 января 2025 года. Наследников просим явиться к нотариусу для принятия наследства по адресу: г. Рудный, ул. Ленина, д. 111, тел. 4-06-33.

Нотариус г.Рудного Утеева А.С. сообщает об открывшемся наследстве после смерти гр. **Хренова Валерия Александровича,** умершего 14 февраля 2025 года. Наследников просим явиться к нотариусу для принятия наследства по адресу: г. Рудный, ул. Ленина, д. 111, тел. 4-06-33.

Нотариус г.Рудного Утеева А.С. сообщает об открывшемся наследстве после смерти гр. **Объезчиковой Ирины Александровны,** умершей 21 ноября 2024 года. Наследников просим явиться к нотариусу для принятия наследства по адресу: г. Рудный, ул. Ленина, д. 111, тел. 4-06-33.

«Rýdnyi media»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Rýdnyi media»

111500,Костанай облысы, Рудный қаласы,
Ленин көшесі, 95 ұй, тел./ факс 4-40-99

111500, Костанайская область, город Рудный
ул. Ленина, д.95, тел./факс 4-40-99

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Выдана ТОО «ЭЛКОН» в подтверждение того, что в эфире ТВ программы «Городские новости» 19 марта 2025 года на русском языке и 20 марта 2025 года на казахском языке, а также в газете «Рудненский рабочий» №21 от 20.03.2025 года размещался следующий материал:

«ТОО «Qazaqgaz Onimderi» сообщает о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по материалам Отчета о возможных воздействиях «Строительство малотоннажного завода по производству сжиженного природного газа мощностью 50 000 т/год в г. Рудный» 8 мая 2025 года в 11:00 часов местного времени по адресу: Костанайская область, город Рудный ул. 50 лет Октября, д.5 «А» в здании КГУ «Молодежный ресурсный центр» акимата города Рудного.

Географические координаты проектируемого объекта $52^0 59' 1{,}19''$ с.ш. и $63^0 8' 7{,}01''$ в.д.

Территория воздействия – Костанайская область, г. Рудный, географические координаты $52^0 58' 42{,}67''$ с.ш. и $63^0 7' 43{,}75''$ в.д.

Ссылка для онлайн подключения:
https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZra1Q5MTV6V0ltSU9wZVZZTDZCZz09
Идентификатор конференции: 387 530 9521. Код доступа: uv3JD5

Инициатор – ТОО «Qazaqgaz Onimderi». Реквизиты: БИН 050840009020, юридический адрес – 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Есиль", улица АЛИХАН БОКЕЙХАН, здание № 12.

Разработчик проектной экологической документации: ТОО «Элкон». Реквизиты: БИН: 971040002366, юридический адрес 010000, Республика Казахстан, г. Шымкент, ул. Моминова 8Б, тел. 87021111907.

Экологическая экспертиза проектных материалов будет проведена РГУ «Департамент экологии по Костанайской области экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz/ и на сайте Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области
https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar/documents/1?lang=ru.

Замечания и предложения принимаются не позднее трех рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний на Едином экологическом портале, а также в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области», адрес: г. Костанай, ул. Тәуелсіздік, 72, электронный адрес zh.remizova@kostanay.gov.kz. Дополнительную информацию можно запросить у разработчика ТОО «Элкон» по электронной почте info@elcon.kz или по телефону +7 702 111 1907.

«Qazaqgaz Onimderi» ЖШС 2025 жылғы 8 мамырда жергілікті уақытпен сағат 11:00-де Қостанай облысы, Рудный қаласы, 50-үй мекенжайы бойынша, 5 "А" үй, Рудный қаласы әкімдігінің «Жастар ресурстық орталығы" КММ ғимаратында "Рудный қаласында қуаты жылына 50 000 тонна сұйытылған табиғи газ өндіретін шағын тоннажды зауыт салу» ықтимал әсерлері туралы есеп материалдары бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды.

Объектінің географиялық координаттары $52^0 59' 1{,}19''$ с.е. және $63^0 8' 7{,}01''$ ш. б.

Әсер ету аумағы-Қостанай облысы, Рудный қаласы, географиялық координаттары $52^0 58' 42,67''$ с.е. және $63^0 7' 43,75''$ ш. б.
Онлайн қосылым сілтемесі:
https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZra1Q5MTV6V0ltSU9wZVZZTDZCZz09
Конференция идентификаторы: 387 530 9521. Кіру коды: uv3JD5
Бастамашысы – «Qazaqgaz Onimderi» ЖШС. Деректемелері: БСН 050840009020, заңды мекенжайы – 010000, Қазақстан Республикасы, Астана қ., «Есіл» ауданы, Әлихан Бөкейхан көшесі, № 12 ғимарат.
Жобалық экологиялық құжаттаманы әзірлеуші: «Элкон» ЖШС. Деректемелері: БСН: 971040002366, заңды мекенжайы 010000, Қазақстан Республикасы, Шымкент қаласы, Моминов көшесі 8Б, тел.87021111907.
Жобалық материалдарға экологиялық сараптама "Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау Қостанай облысы бойынша экология департаменті" РММ жүргізілетін болады.
Жобалық құжаттама пакетімен бірыңғай экологиялық порталда танысуға болады https://ecoportal.kz / және Қостанай облысы әкімдігінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасының сайтында https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar/documents/1?lang=ru.

Ескертулер мен ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда, сондай-ақ «Қостанай облысы әкімдігінің Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ-де қоғамдық тыңдаулар өткізу басталғанға дейін үш жұмыс күнінен кешіктірілмей қабылданады, мекенжайы: Қостанай қаласы, Тәуелсіздік көшесі, 72, электрондық мекенжайы zh.remizova@kostanay.gov.kz. Қосымша ақпаратты «Элкон» ЖШС әзірлеушісінен сұрауға болады электрондық пошта арқылы info@elcon.kz немесе телефон арқылы +7 702 111 1907».

Главный редактор
ТОО «Rýdnyi media» Қожабекова А.Б.

Исп. Ковалкина Е.С.
8 (71431) 4 54 15